



# renkforce

- Ⓓ **Bedienungsanleitung**  
**Gateway für LED-Panel**  
Best.-Nr. 1408618 Seite 2 - 35
- ⒼⒷ **Operating Instructions**  
**Gateway for LED panel**  
Item No. 1408618 Page 36 - 69
- Ⓕ **Notice d'emploi**  
**Passerelle pour panneau à LED**  
N° de commande 1408618 Page 70 - 103
- ⒼⒻ **Gebruiksaanwijzing**  
**Gateway voor led-paneel**  
Bestelnr. 1408618 Pagina 104 - 137

**CE**

	Seite
1. Einführung .....	3
2. Symbol-Erklärung .....	3
3. Bestimmungsgemäße Verwendung .....	4
4. Lieferumfang .....	4
5. Sicherheitshinweise.....	5
a) Allgemein.....	5
b) Steckernetzteil.....	6
6. Anschluss und Inbetriebnahme .....	6
7. Einrichtung .....	7
a) Installation der App.....	7
b) Anmelden des Gateways am Heimnetzwerk.....	8
c) Anmelden einer LED-Leuchte am Gateway (QR-Code) .....	11
d) Anmelden einer LED-Leuchte am Gateway (manuell).....	13
e) Anmelden mehrerer gleicher LED-Leuchten am Gateway .....	15
8. Erweiterte Einrichtung .....	18
a) Ändern eines Geräts .....	18
b) Ändern einer Gruppe.....	19
c) Sonstige Einstellungen.....	20
9. Konfiguration und Bedienung .....	21
a) Hinzufügen einer Szene .....	21
b) Hinzufügen eines Bereichs.....	24
c) Szenen ein- und ausschalten .....	27
d) Lampen manuell bedienen.....	28
10. Zurücksetzen auf die Werkseinstellung.....	34
11. Pflege und Reinigung .....	34
12. Entsorgung .....	34
13. Konformitätserklärung (DOC).....	35
14. Technische Daten.....	35
a) Gateway .....	35
b) Steckernetzteil.....	35

# 1. Einführung

---

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,  
wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als AnwenderIn diese Bedienungsanleitung beachten!



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: [www.conrad.de/kontakt](http://www.conrad.de/kontakt)

Österreich: [www.conrad.at](http://www.conrad.at)  
[www.business.conrad.at](http://www.business.conrad.at)

Schweiz: [www.conrad.ch](http://www.conrad.ch)  
[www.biz-conrad.ch](http://www.biz-conrad.ch)

## 2. Symbol-Erklärung

---



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

## 3. Bestimmungsgemäße Verwendung

---

Das Produkt dient dazu, einen geeigneten LED-Treiber inkl. LED-Panel an Ihr Netzwerk anzubinden und über die App „iLightsIn“ zu steuern.

Am Gateway können dabei mehrere LED-Treiber angemeldet und gesteuert werden.

Die Spannungsversorgung erfolgt dabei über das mitgelieferte Steckernetzteil.

Eine andere Verwendung als oben beschrieben kann zur Beschädigung des Produkts führen, außerdem bestehen weitere Gefahren.

Lesen Sie sich diese Bedienungsanleitung vollständig und aufmerksam durch, sie enthält viele wichtige Informationen für die Konfiguration, Betrieb und Bedienung. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise!

## 4. Lieferumfang

---

- Gateway
- Steckernetzteil
- Bedienungsanleitung

### Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



## 5. Sicherheitshinweise

---



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!



Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie!

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

diese Sicherheits- und Gefahrenhinweise dienen nicht nur zum Schutz des Produkts, sondern auch zu Ihrer eigenen Sicherheit und der anderer Personen. Lesen Sie sich deshalb dieses Kapitel sehr aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen!

### a) Allgemein

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Auskunft oder einem anderen Fachmann in Verbindung.



## b) Steckernetzteil

- Der Aufbau des Steckernetzteils entspricht der Schutzklasse II.
- Die Netzsteckdose für das Steckernetzteil muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Ziehen Sie das Steckernetzteil niemals am Kabel aus der Netzsteckdose.
- Wenn das Steckernetzteil Beschädigungen aufweist, so fassen Sie es nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Schalten Sie zuerst die Netzspannung für die Netzsteckdose allpolig ab, an der das Steckernetzteil angeschlossen ist (z.B. zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend den zugehörigen FI-Schutzschalter abschalten). Ziehen Sie erst danach das Steckernetzteil aus der Netzsteckdose und bringen Sie das Produkt in eine Fachwerkstatt.

- Das Steckernetzteil ist nur für trockene, geschlossene Innenräume geeignet, es darf niemals feucht oder nass werden.
- Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Schützen Sie das Kabel des Steckernetzteils beim Verlegen vor scharfen Kanten, quetschen Sie das Kabel nicht.

## 6. Anschluss und Inbetriebnahme

---

Um den Gateway anzuschließen und in Betrieb zu nehmen, gehen Sie wie folgt vor.

- Verbinden Sie zuerst den Micro-USB-Stecker des Steckernetzteils mit der Micro-USB-Buchse des Gateways.  
Achten Sie dabei auf die richtige Orientierung.
- Als nächstes schließen Sie das Steckernetzteil an einer Netzsteckdose an.
- Der Gateway startet und lädt sein Betriebssystem. Dies kann einige Sekunden dauern.
- Die beiden LEDs „PWR“ und „RF“ leuchten, die mittlere LED „WiFi“ blinkt.

## 7. Einrichtung

---

### a) Installation der App

- Öffnen Sie auf Ihrem Smartphone oder Tablet den jeweiligen App-Store. Bei Android™ ist das z.B. der „Google Play-Store“. Falls Sie ein iPhone, iPad oder einen iPod Touch verwenden, öffnen Sie den „iTunes Store“ von Apple.

- Suchen Sie nach der App „iLightsIn“ (blaues Symbol) und installieren Sie diese.

Sie müssen dabei alle Zugriffsberechtigungen akzeptieren, damit die App ordnungsgemäß funktioniert.

- Alternativ können Sie auch einfach einen der beiden nachfolgenden QR-Codes scannen. Dadurch werden Sie automatisch auf die entsprechende Seite geleitet.

Beide QR-Codes sind auch direkt auf dem Gateway aufgedruckt.



Apple iOS



Android™



- Beachten Sie die Systemvoraussetzungen in den technischen Daten dieser Anleitung und in der Beschreibung der App im jeweiligen Store.

Beachten Sie weiterhin, dass sich die nachfolgende Beschreibung durch eine neuere Version der App evtl. verändern könnte.

## b) Anmelden des Gateways am Heimnetzwerk

Prinzipiell können Sie die App und den Gateway auch ohne Netzwerkeinrichtung benutzen. Hierzu muss zur Steuerung aber immer das WLAN-Netzwerk gewechselt werden.

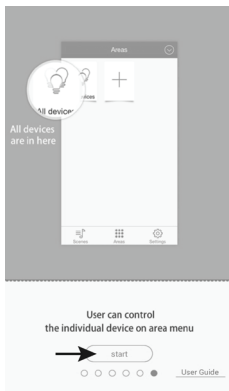
Daher empfehlen wir Ihnen, den Gateway an Ihrem normalen WLAN-Netzwerk anzumelden. Gehen Sie dazu wie nachfolgend beschrieben vor.

→ Bitte beachten Sie, dass sich die nachfolgende Beschreibung bzw. das Aussehen der App durch eine neue Version evtl. verändern kann.

- Der Gateway stellt zur Einrichtung ein offenes WLAN-Netzwerk zur Verfügung. Dies heißt „iLightInXXXXXX“ und ist an der Unterseite aufgedruckt. Die 6 X stehen dabei für Zahlen und Buchstaben, die bei jedem Gerät anders sind.
- Verbinden Sie Ihr Smartphone oder Tablet mit dem oben genannten WLAN-Netzwerk. Eine Kennworteingabe ist nicht erforderlich.
- Öffnen Sie die zuvor installierte App „iLightIn“.

→ Wenn Sie die App das erste Mal öffnen, wird ein kurzes Tutorial in englischer Sprache angezeigt. Dies können Sie einfach durch Wischen durchblättern. Unten rechts können Sie zusätzlich noch auf die Schaltfläche „User Guide“ tippen. Dies öffnet die englischsprachige Anleitung für die App des Herstellers.

- Am Ende des Tutorials tippen Sie auf „start“.

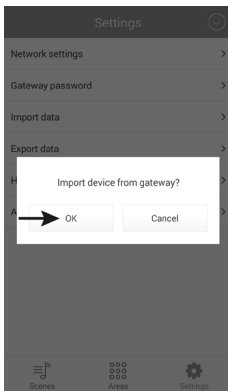




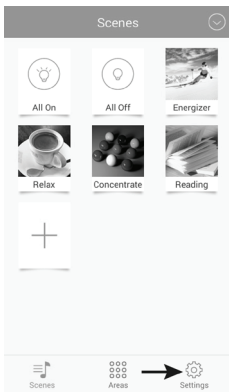
- Wenn die Abfrage zum Import vom Gateway erscheint, tippen Sie „OK“.

Dies importiert z.B. Szenen usw., die am Gateway gespeichert sind. Sie können dies auch später in den Einstellungen nachholen und auch zusätzlich, z.B. selbst erstellte Szenen, auf dem Gateway speichern.

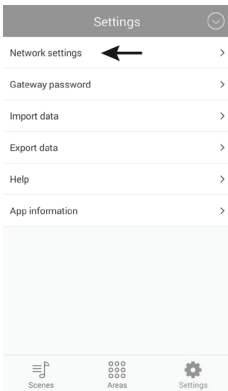
- Bestätigen Sie die nachfolgende Meldungen, dass der Import erfolgreich war, ebenfalls mit „OK“.



- Um die Einstellungen zu öffnen, tippen Sie unten rechts auf „Settings“.



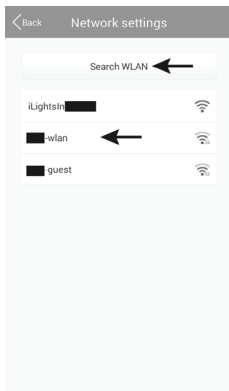
- Tippen Sie anschließend auf „Network settings“.



- Die App sucht automatisch nach verfügbaren WLAN-Netzwerken.

Sollte Ihr WLAN nicht angezeigt werden, tippen Sie auf „**Search WLAN**“.

Anschließend tippen Sie auf Ihr WLAN-Netzwerk, an dem Sie den Gateway anmelden wollen. Dies sollte auch das Netzwerk sein, in dem sich Ihr Smartphone oder Tablet normalerweise befindet.



- Geben Sie in das Feld „**Password**“ das Kennwort für Ihr WLAN-Netzwerk ein und bestätigen Sie mit „**OK**“.

Die nachfolgende Meldung, dass das Netzwerk erfolgreich eingerichtet wurde, bestätigen Sie ebenfalls mit „**OK**“.

Die Frage der App, ob Sie zum Gateway exportieren wollen, können Sie bei der Ersteinrichtung mit „**Cancel**“ abbrechen.

- Der Gateway verbindet sich jetzt mit Ihrem WLAN-Netzwerk und deaktiviert das zuvor bereitgestellte, offene WLAN.

Sollte sich Ihr Smartphone oder Tablet nicht automatisch wieder mit Ihrem normalen WLAN-Netzwerk verbinden, holen Sie dies manuell nach.



### c) Anmelden einer LED-Leuchte am Gateway (QR-Code)

Am Gateway können verschiedene, geeignete LED-Leuchten angemeldet und betrieben werden.

→ Wir erklären Ihnen die Funktionsweise und Einrichtung anhand eines LED-Treibers mit ZigBee®-Modul, an dem ein LED-Panel angeschlossen ist, welches über 2 Kanäle angesteuert wird. Es kann entweder nur warmweißes, nur kaltweißes oder aus beiden gemischtes Licht wiedergeben.

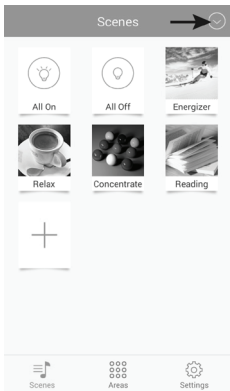
Stellen Sie in jedem Fall sicher, dass das LED-Panel korrekt am LED-Treiber angeschlossen ist.

Am einfachsten melden Sie den LED-Treiber am Gateway an, indem Sie den QR-Code scannen, der dem LED-Treiber beiliegt.

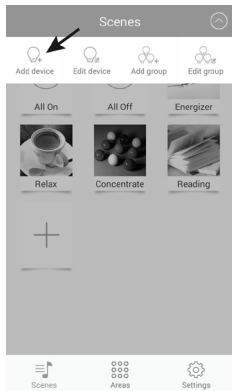
Wie Sie den LED-Treiber manuell hinzufügen, ist im nächsten Kapitel beschrieben. Der Weg bis zur Auswahl QR-Code/Manuell ist identisch.

Gehen Sie wie folgt vor.

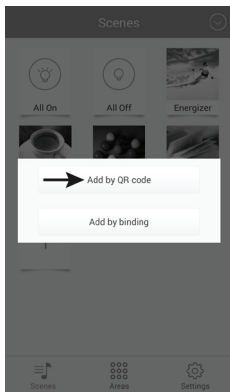
- Tippen Sie im Hauptmenü oben rechts auf den Pfeil, der nach unten gerichtet ist.



- Tippen Sie anschließend auf „Add device“



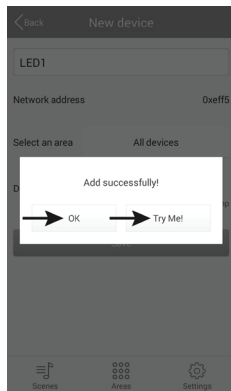
- Tippen Sie auf „**Add by QR code**“, um die Einrichtung mit Hilfe des QR-Codes durchzuführen.



- Geben Sie einen Namen ein (oberer Pfeil) und tippen Sie zum Speichern auf „**Save**“.



- Um zu testen, ob der LED-Treiber auch funktioniert, verbinden Sie ihn jetzt mit der Spannungsversorgung. Drücken Sie anschließend auf den Button „**Try Me!**“. Dies schaltet das am Treiber angeschlossene LED-Panel abwechselnd an und aus.
- Zum Schluss tippen Sie auf „**OK**“.
- Die App wechselt automatisch zurück auf den QR-Code Scanner. Sie können jetzt unmittelbar nach der Einrichtung der ersten Leuchte weitere einrichten.
- Um wieder ins Hauptmenü zu gelangen, tippen Sie auf „**Cancel**“.

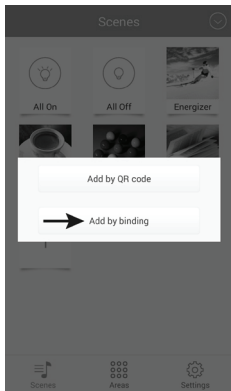


## d) Anmelden einer LED-Leuchte am Gateway (manuell)

Um den LED-Treiber mit Hilfe des Pairing-Modus am Gateway anzumelden, gehen Sie wie folgt vor.

- Tippen Sie auf „**Add by binding**“, um die Einrichtung manuell über den Pairing-Modus durchzuführen.

Um zu dieser Ansicht zu gelangen, beachten Sie das vorhergehende Kapitel, da der Weg identisch ist.

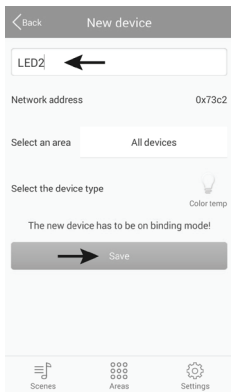


- Geben Sie einen Namen ein und kontrollieren Sie, ob bei „**Select the device type**“ der richtige Typ eingestellt ist. Für unser Beispiel muss „**Color temp**“ ausgewählt sein.
- Schalten Sie die Spannungsversorgung des LED-Treibers ein und tippen Sie, sobald die blaue LED am LED-Treiber leuchtet (nach ca. 1 Sekunde), innerhalb von 5 Sekunden auf „**Save**“.

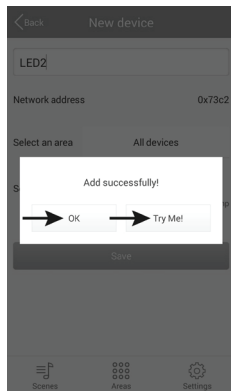
Das LED-Panel sollte normalerweise hier kurz flackern.

- Wie der Pairing-Modus aktiviert wird, hängt vom Leuchtmittel ab. Bei dem LED-Treiber ist dieser z.B. 5 Sekunden lang aktiv, sobald der Treiber mit Spannung versorgt wird.

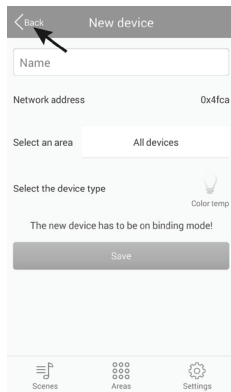
Beachten Sie hierzu die jeweilige Anleitung der Leuchte.



- Um zu testen, ob der LED-Treiber auch funktioniert, drücken Sie auf den Button **„Try Me!“**. Dies schaltet das am Treiber angeschlossene LED-Panel abwechselnd an und aus.
- Zum Schluss tippen Sie auf **„OK“**.



- Sie können jetzt unmittelbar nach der Einrichtung der ersten Leuchte weitere einrichten.
- Um wieder ins Hauptmenü zu gelangen, tippen Sie auf **„Back“**.

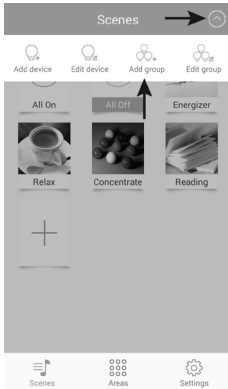


## e) Anmelden mehrerer gleicher LED-Leuchten am Gateway

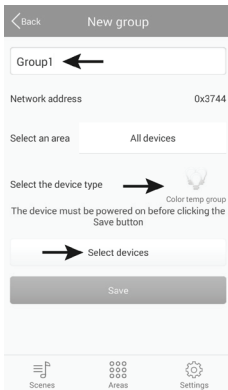
In einer Gruppe können mehrere Leuchten des gleichen Typs gemeinsam hinzugefügt werden. Dies ist z.B. sinnvoll, wenn mehrere LED-Panels, die in einem Raum montiert sind, die nur gemeinsam gesteuert werden sollen.

Alle Leuchten, die Sie als Gruppe hinzufügen wollen, müssen zuvor einzeln eingerichtet sein.

- Tippen Sie im Hauptmenü oben rechts auf den Pfeil und anschließend auf „Add group“, um eine neue Gruppe mit mehreren gleichen Leuchten zu erstellen.



- Geben Sie einen Namen für die Gruppe ein.
- Wählen Sie bei „Select the device type“ den richtigen Typ der Leuchten aus, die Sie einrichten möchten. Für unser Beispiel muss „Color temp“ ausgewählt sein.
- Tippen Sie auf „Select devices“.



- Wählen Sie durch tippen die LEDs aus, die Sie der Gruppe hinzufügen möchten.

Die kleinen Hacken der ausgewählten LEDs werden dadurch blau markiert.

- Tippen Sie zum Speichern auf „**Save**“.

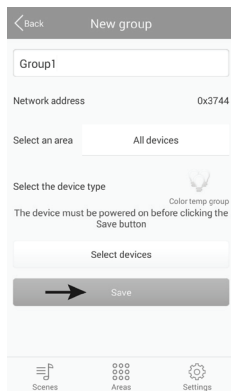


- Schalten Sie die Spannungsversorgung der LED-Treiber ein und tippen Sie, sobald die blaue LED am LED-Treiber leuchtet (nach ca. 1 Sekunde), innerhalb von 5 Sekunden auf „**Save**“.

Die LED-Panels sollten normalerweise hier kurz flackern.

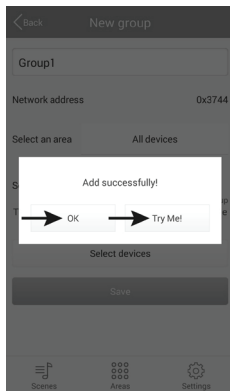
- Wie der Pairing-Modus aktiviert wird, hängt vom Leuchtmittel ab. Bei dem LED-Treiber ist dieser z.B. 5 Sekunden lang aktiv, sobald der Treiber mit Spannung versorgt wird.

Beachten Sie hierzu die jeweilige Anleitung der Leuchte.

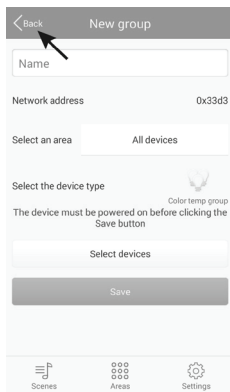




- Um zu testen, ob die LED-Treiber auch funktionieren, drücken Sie auf den Button „**Try Me!**“. Dies schaltet die an den Treibern angeschlossenen LED-Panels abwechselnd an und aus.
- Zum Schluss tippen Sie auf „**OK**“.



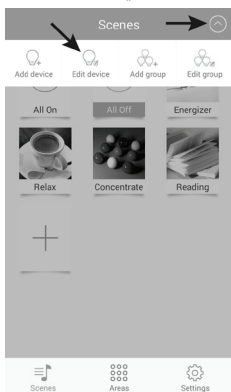
- Sie können jetzt unmittelbar nach der Einrichtung der ersten Gruppe weitere einrichten.
- Um wieder ins Hauptmenü zu gelangen, tippen Sie auf „**Back**“.



## 8. Erweiterte Einrichtung

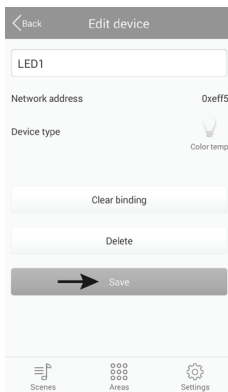
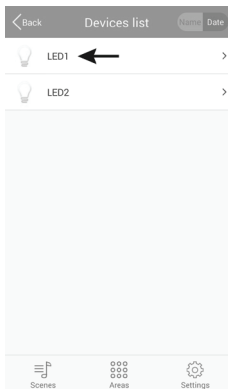
### a) Ändern eines Geräts

- Tippen Sie oben rechts auf den Pfeil und anschließend auf „Edit device“.



- Hier können Sie z.B. den Namen ändern, die Leuchte löschen („Delete“) oder auch nur die Verbindungen entfernen („Clear binding“).
- Zum Speichern der Änderungen, tippen Sie auf „Save“.
- Um ins Hauptmenü zurück zu gelangen, tippen Sie im darauffolgendem Fenster noch auf „Back“.

- Wählen Sie die Leuchte aus, die Sie bearbeiten wollen und tippen darauf.



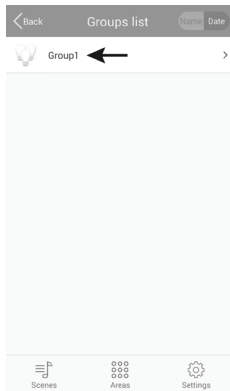
## b) Ändern einer Gruppe

- Tippen Sie oben rechts auf den Pfeil und anschließend auf „Edit group“.



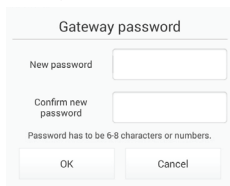
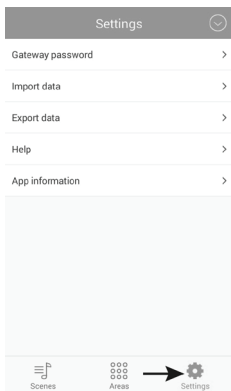
- Hier können Sie z.B. den Namen der Gruppe abändern, die Gruppe löschen („Delete“) oder auch nur die zugehörigen Leuchten ändern („Select devices“).
- Zum Speichern der Änderungen, tippen Sie auf „Save“. Zuvor muss allerdings wieder die Spannungsversorgung der Leuchten aktiv sein.
- Um ins Hauptmenü zurück zu gelangen, tippen Sie im darauffolgendem Fenster noch auf „Back“.

- Wählen Sie die Gruppe aus, die Sie bearbeiten wollen und tippen darauf.

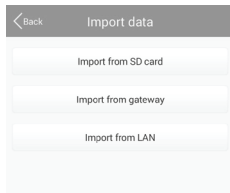
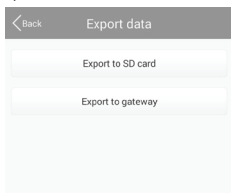


## c) Sonstige Einstellungen

- Wenn Sie auf den Button „**Settings**“ unten rechts tippen, gelangen Sie zu den Einstellungen der App, wie sie unten im Bild zu sehen sind.
- Mit „**Gateway password**“ können Sie ein Passwort für den Zugriff auf den Gateway erstellen.



- Mit „**Export data**“ können Sie die Einstellungen für Lampen, Szenen usw. entweder auf Ihrem Gerät „**Export to SD card**“ oder auf dem Gateway „**Export to gateway**“ speichern.
- Mit „**Import data**“ können Sie Einstellungen von Ihrem Mobilien Gerät, mit „**Import from gateway**“ direkt vom Gateway und mit „**Import from LAN**“ aus dem Netzwerk importieren.

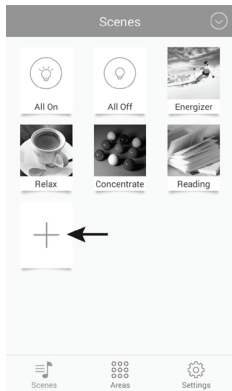


- Wenn Sie auf den Button „**Help**“ tippen, öffnet dies das Tutorial der App.
- Unter „**App information**“ können Sie Informationen zur App abrufen.

## 9. Konfiguration und Bedienung

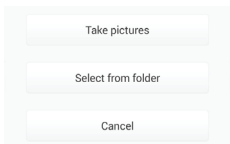
### a) Hinzufügen einer Szene

- Tippen Sie im Hauptmenü, wenn oben „Scenes“ angezeigt wird, auf das große „+“.

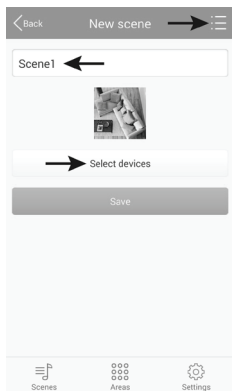


- Geben Sie einen Namen für die Szene ein.
- Um eine Foto für die Szene auszuwählen, tippen Sie oben rechts auf die drei Querstriche.

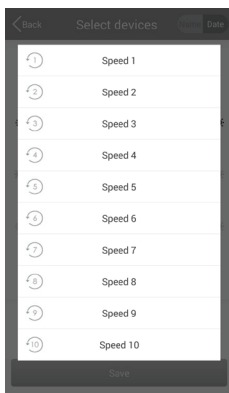
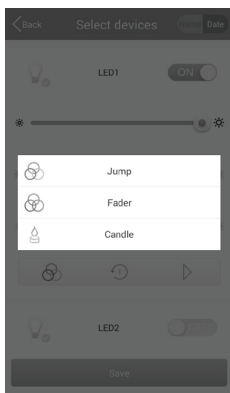
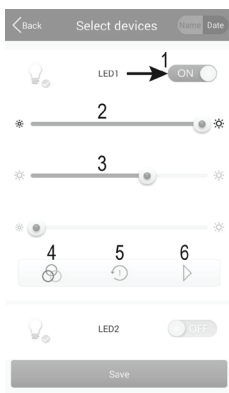
In dem kleinen Menü können Sie entweder mit „**Take picture**“ die Kamera App öffnen und ein neues Foto aufnehmen oder mit „**Select from folder**“ ein bereits vorhandenes Foto auswählen.



- Tippen Sie anschließend auf „**Select devices**“.

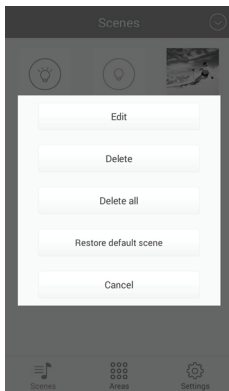


- Um eine Lampe oder Gruppe für die Szene auszuwählen, schieben Sie einfach deren Schieber auf die Stellung „ON“ (1).
- Mit dem oberen Schieberegler (2) können Sie die Helligkeit einstellen.
- Mit dem Schieberegler darunter (3) können Sie die Farbtemperatur einstellen.
- Alternativ können Sie auch die LED-Leuchte automatisch in der Szene steuern lassen.
- Tippen Sie auf die 3 Ringe (4) um den Überblend-Charakter auszuwählen (Bild unten links):  
 „Jump“ = rasch umschalten; „Fader“ = langsam überblenden; „Candle“ = Kerzenlichtflackern
- Wenn Sie auf die mittlere Fläche (5) tippen, können Sie die Geschwindigkeit auswählen (Bild unten rechts).
- Mit der Pfeiltaste (6) starten Sie die Automatik.



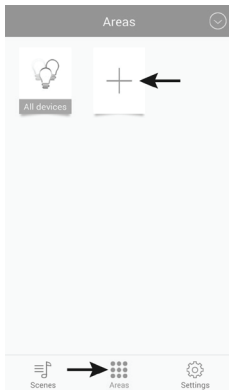
- Stellen Sie alle Lampen oder Gruppen individuell ein und tippen zum Speichern auf „Save“.
- Die auftauchende Meldung bestätigen Sie noch mit „OK“.

- Wenn Sie im Hauptmenü etwas länger auf eine Szene tippen, erscheint das Menü, wie es im Bild rechts zu sehen ist.
- Wenn Sie auf „**Edit**“ tippen, können Sie die Szene, auf die Sie zuvor länger getippt haben, nochmals bearbeiten.
- Tippen Sie auf „**Delete**“ um die Szene zu löschen.
- „**Delete All**“ löscht alle Szenen.
- Mit „**Restore default scene**“ können Sie die gewählte Szene auf den Standard zurücksetzen.
- Um abubrechen, tippen Sie auf „**Cancel**“.



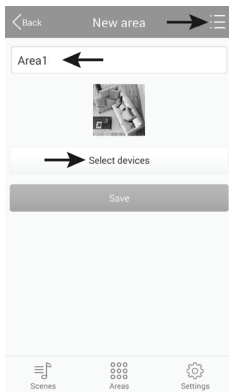
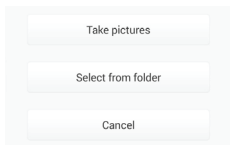
## b) Hinzufügen eines Bereichs

- Tippen Sie im Hauptmenü unten in der Mitte auf „Area“ und anschließend, um einen neuen Bereich hinzuzufügen, auf das große „+“.



- Geben Sie einen Namen für den Bereich ein.
- Um eine Foto für die Szene auszuwählen, tippen Sie oben rechts auf die drei Querstriche.

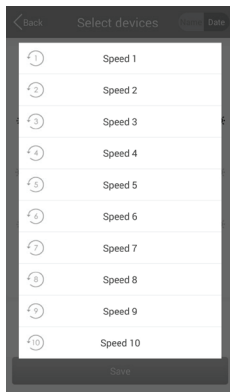
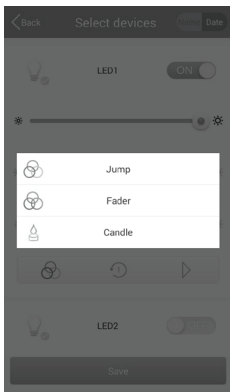
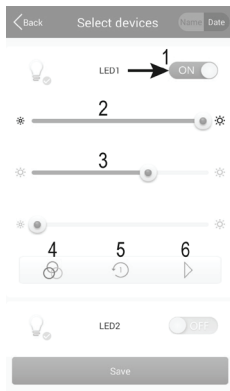
In dem kleinen Menü können Sie entweder mit „**Take picture**“ die Kamera App öffnen und ein neues Foto aufnehmen oder mit „**Select from folder**“ ein bereits vorhandenes Foto auswählen.



- Tippen Sie anschließend auf „**Select devices**“.

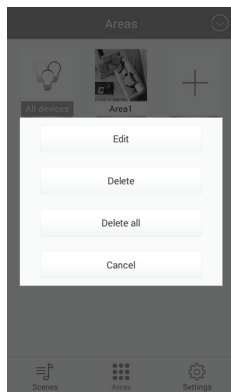


- Um eine Lampe oder Gruppe für den Bereich auszuwählen, schieben Sie einfach deren Schieber auf die Stellung „ON“ (1).
- Mit dem oberen Schieberegler (2) können Sie die Helligkeit einstellen.
- Mit dem Schieberegler darunter (3) können Sie die Farbtemperatur einstellen.
- Alternativ können Sie auch die LED-Leuchte automatisch in der Szene steuern lassen.
- Tippen Sie auf die 3 Ringe (4) um den Überblend-Charakter auszuwählen (Bild unten links).  
 „Jump“ = rasch umschalten; „Fader“ = langsam überblenden; „Candle“ = Kerzenlichtflackern
- Wenn Sie auf die mittlere Fläche (5) tippen, können Sie die Geschwindigkeit auswählen (Bild unten rechts).
- Mit der Pfeiltaste (6) starten Sie die Automatik.



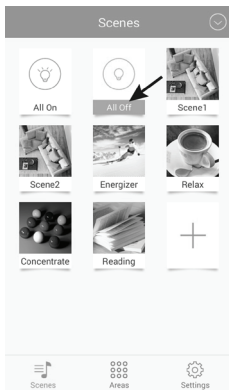
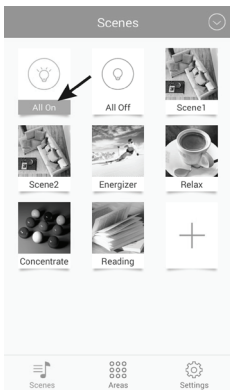
- Stellen Sie alle Lampen oder Gruppen individuell ein und tippen zum Speichern auf „Save“.
- Die auftauchende Meldung bestätigen Sie noch mit „OK“.

- Wenn Sie im Menü „**Areas**“ etwas länger auf einen Bereich tippen, erscheint das Menü, wie es im Bild rechts zu sehen ist.
- Wenn Sie auf „**Edit**“ tippen, können Sie die Szene, auf die Sie zuvor länger getippt haben, nochmals bearbeiten.
- Tippen Sie auf „**Delete**“ um die Szene zu löschen.
- „**Delete All**“ löscht alle Szenen.
- Mit „**Restore default scene**“ können Sie die gewählte Szene auf den Standard zurücksetzen.
- Um abubrechen, tippen Sie auf „**Cancel**“.



## c) Szenen ein- und ausschalten

- Um eine Szene ein- oder auszuschalten, tippen Sie im Menü „Scenes“ einfach auf die gewünschte Szene.
- Die Szene, die in der Schrift blau hinterlegt ist, ist momentan aktiv.
- Wenn Sie alle LED-Leuchten einschalten wollen, tippen Sie auf „All On“.
- Zum Ausschalten aller LED-Leuchten oder einer Szene, tippen Sie auf „All Off“.
- Wenn eine Szene aktiv ist, wird durch tippen auf eine andere Szene, die zuvor Aktive, automatisch ausgeschaltet und die neue Szene eingeschaltet.



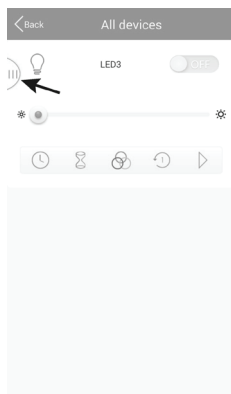
## d) Lampen manuell bedienen

- Tippen Sie im Hauptmenü unten in der Mitte auf „Areas“ und anschließend auf „All devices“.

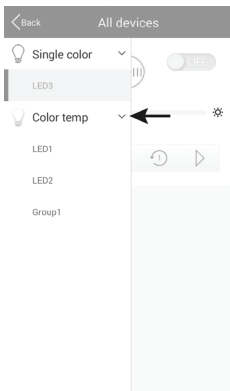
→ Die einzelnen Bereiche verhalten sich Sie genauso wie Szenen. Sie können durch darauf tippen aktiviert werden.



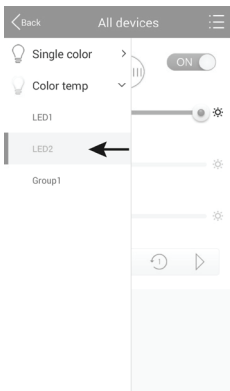
- Die einzelnen Lampen sind bei der manuellen Bedienung ebenfalls, wie schon beim Einrichten, in verschiedene Typ-Kategorien unterteilt.
- Sollte hier nach dem Öffnen nicht die gewünschte Lampe angezeigt werden, wischen Sie den Halbkreis mit den drei senkrechten Strichen von links nach rechts.



- Tippen Sie auf den kleinen Pfeil, um den gewünschten Typ zu öffnen.



- Wählen Sie die gewünschte Lampe aus und tippen darauf.

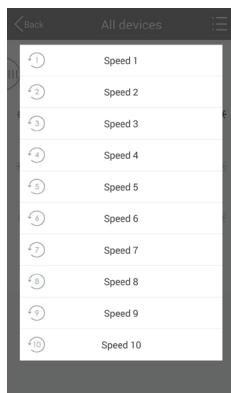
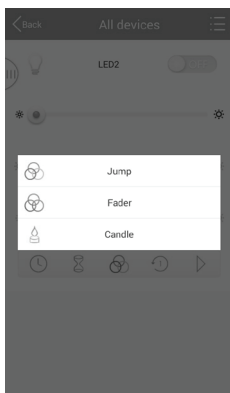


- Sollte die gewählte Lampe aus sein, schieben Sie einfach deren Schieber auf die Stellung „ON“ (1).
- Mit dem oberen Schieberegler (2) können Sie die Helligkeit einstellen.
- Mit dem Schieberegler darunter (3) können Sie die Farbtemperatur einstellen.
- Alternativ können Sie auch die LED-Leuchte automatisch steuern lassen.
- Tippen Sie auf die 3 Ringe (4) um den Überblend-Charakter auszuwählen (nächstes Bild links).

„Jump“ = rasch umschalten; „Fader“ = langsam überblenden; „Candle“ = Kerzenlichtflackern

- Wenn Sie auf die (5) tippen, können Sie die Geschwindigkeit auswählen (nächstes Bild rechts).
- Mit der Pfeiltaste (6) starten Sie die Automatik. Um sie zu stoppen, tippen Sie einfach auf die Pause-Taste.
- Ebenso besteht noch die Möglichkeit einen Timer (7) und eine Alarmfunktion (8) zu benutzen. Beides ist nachfolgend erklärt. Tippen Sie einfach auf das jeweilige Symbol.





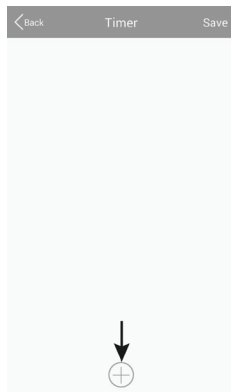
### Timer-Funktion:

Bei der Timer-Funktion wird die ausgewählte Lampe zur eingestellten Uhrzeit ein- oder ausgeschaltet. Dies ähnelt einer Weck-Funktion.

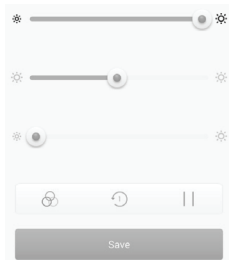
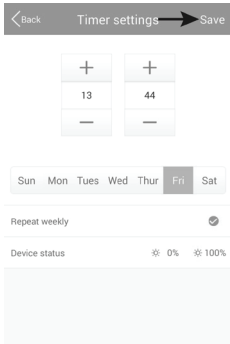
Dies hängt davon ab, wie Sie die Lampe programmieren. Wenn Sie z.B. die Helligkeit ganz nach links stellen und die Lampe manuell einschalten, wird diese zur eingestellten Zeit wieder ausgeschaltet.

Es können auch mehrere Timer programmiert werden.

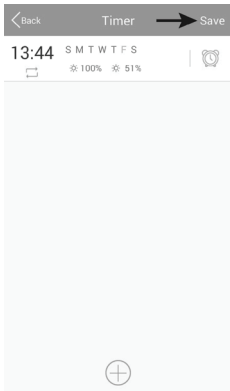
- Um einen Timer einzustellen, tippen Sie unten in der Mitte auf das „+“.



- Stellen Sie mit „+“ oder „-“ jeweils die Stunden und Minuten ein.
- Wählen Sie einen Wochentag aus.
- Wählen Sie, ob der Timer wöchentlich wiederholt werden soll. Wenn ja, tippen Sie auf „Repeat weekly“. Der Hacken wird dadurch blau.



- Zum Speichern tippen Sie im Einstellungsfenster des Timers ebenfalls auf „Save“.
- In der Übersicht wird jetzt der programmierte Timer angezeigt.
- Wenn Sie auf das Uhren Symbol rechts tippen, können Sie den jeweiligen Timer aus- und einschalten. Wenn das Symbol blau ist, ist der jeweilige Timer ein.
- Sie können jetzt noch weitere Timer hinzufügen oder mit tippen auf „Save“ speichern und zurück zur Lampen-Einstellung wechseln.



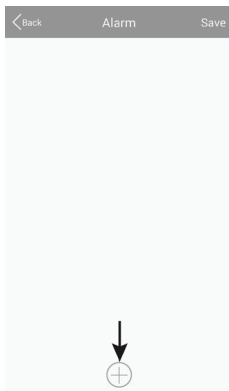
## Alarm-Funktion:

Bei der Alarm-Funktion wird eine Zeit eingestellt, nach deren Ablauf die ausgewählte Lampe ein- oder ausgeschaltet wird.

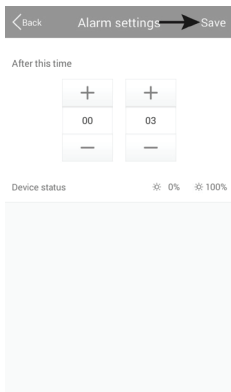
Dies hängt davon ab, wie Sie die Lampe programmieren. Wenn Sie z.B. die Helligkeit ganz nach links stellen und die Lampe vor Ablauf der Zeit einschalten, wird diese nach Ablauf der Zeit wieder ausgeschaltet.

Es können auch mehrere Alarime programmiert werden.

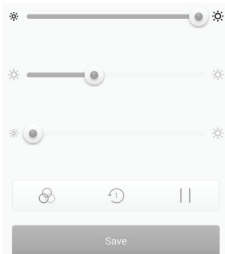
- Um einen Alarm einzustellen, tippen Sie unten in der Mitte auf das „+“.



- Stellen Sie mit „+“ oder „-“ jeweils die Stunden und Minuten ein.



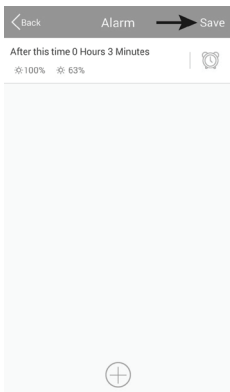
- Jetzt tippen Sie noch auf „Device status“ und stellen die Helligkeit sowie die Farbtemperatur der Lampe ein. Zusätzlich können Sie hier wieder die Wiedergabe automatisieren. Dies verhält sich genauso, wie bei der manuellen Bedienung. Tippen Sie in dem kleinen Fenster nach der Einstellung auf „Save“.



- Zum Speichern tippen Sie im Einstellungsfenster des Timers ebenfalls auf „Save“.



- In der Übersicht wird jetzt der programmierte Alarm angezeigt.
- Wenn Sie auf das Uhren Symbol rechts tippen, können Sie den jeweiligen Alarm aus- und einschalten. Wenn das Symbol blau ist, ist der jeweilige Alarm ein.
- Sie können jetzt noch weitere Alarme hinzufügen oder mit tippen auf „**Save**“ speichern und zurück zur Lampen-Einstellung wechseln.



## 10. Zurücksetzen auf die Werkseinstellung

---

Um den Gateway auf die Werkseinstellung zurück zu setzen, gehen Sie wie folgt vor.

- Verbinden Sie ihn mit der Spannungsversorgung und warten bis der Startvorgang abgeschlossen ist. Die beiden LEDs „PWR“ und „RF“ leuchten, die mittlere LED „WiFi“ blinkt.
- Drücken Sie den versenkt angebrachten Reset-Taster für ca. 3 Sekunden. Dieser befindet sich links neben der Micro-USB-Buchse.
- Wenn die LED „RF“ aus geht, lassen Sie ihn wieder los.
- Der Gateway startet neu und ist anschließend wieder auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

## 11. Pflege und Reinigung

---

- Vor einer Reinigung trennen Sie das Produkt von der Netzspannung. Lassen Sie das Produkt anschließend vollständig abkühlen.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.



Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

## 12. Entsorgung

---



Das Produkt gehört nicht in den Hausmüll!

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

## 13. Konformitätserklärung (DOC)

---

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

→ Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Wählen Sie eine Sprache durch Anklicken eines Flaggensymbols aus und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

## 14. Technische Daten

---

### a) Gateway

Betriebsspannung.....	5 V/DC
Stromaufnahme .....	max. 500 mA
Übertragungsstandard.....	ZigBee®, 2,4 GHz
Sendeleistung.....	4 mW
Reichweite .....	max. 30 m
Unterstützte Betriebssysteme.....	Android™ 2.3 oder höher; Apple iOS 6 oder höher
Abmessungen (B x H x T) .....	ca. 90 x 22 x 66 mm
Gewicht.....	ca. 55 g
Betriebs- und Lagerbedingungen .....	Temperatur -20 °C bis 60 °C; Luftfeuchte 0% bis 90% relativ, nicht kondensierend

### b) Steckernetzteil

Betriebsspannung.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 0,18 A
Ausgang .....	5 V/DC, 1 A
Ausgangsstecker .....	Micro-USB

	Page
1. Introduction.....	37
2. Explanation of Symbols.....	37
3. Intended Use .....	38
4. Scope of Delivery .....	38
5. Safety Information .....	39
a) General Information.....	39
b) Mains Adapter .....	40
6. Connection and Operation .....	40
7. Setup .....	41
a) Installation of the app .....	41
b) Registration of the gateway at the home network .....	42
c) Registering an LED lamp at the gateway (QR-code) .....	45
d) Registering an LED lamp at the gateway (manually) .....	47
e) Registering several equal LED lamps at the gateway.....	49
8. Expanded settings.....	52
a) Changing a device.....	52
b) Changing a group.....	53
c) Other settings.....	54
9. Configuration and operation .....	55
a) Adding a scene.....	55
b) Adding an area.....	58
c) Switching a scene on and off .....	61
d) Manually operating the lamps .....	62
10. Resetting to the Factory Settings .....	68
11. Care and Cleaning .....	68
12. Disposal.....	68
13. Declaration of Conformity (DOC).....	69
14. Technical Data.....	69
a) Gateway .....	69
b) Mains Adapter .....	69

# 1. Introduction

---

Dear Customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with the statutory national and European requirements.

To maintain this status and to ensure risk-free operation, the user must comply with these operating instructions!



These operating instructions are part of this product. They contain important notes on commissioning and handling. Also consider this if you pass on the product to any third party.

Therefore, retain these operating instructions for reference.

If there are any technical questions, please contact:

International: [www.conrad.com/contact](http://www.conrad.com/contact)

United Kingdom: [www.conrad-electronic.co.uk/contact](http://www.conrad-electronic.co.uk/contact)

## 2. Explanation of Symbols

---



The symbol with a lightning bolt in a triangle is used where there is a health hazard, e.g. from electric shock.



The exclamation mark in a triangle indicates important notes in these operating instructions that must be observed strictly.



The arrow symbol indicates that special advice and notes on operation are provided.

## 3. Intended Use

---

The product serves to connect a suitable LED driver incl. LED panel to your network and to control it via the app "iLightsIn".

Several LED drivers can be registered and controlled at the gateway.

The voltage supply is provided via the enclosed mains adapter.

Any other use than described above may damage the product and poses additional dangers.

Read these operating instructions completely and attentively; they contain a lot of important information on configuration. Always observe the safety information!

## 4. Scope of Delivery

---

- Gateway
- Plug-in power adapter
- Operating instructions

### Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions via the link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code. Follow the instructions on the website.



## 5. Safety Information

---



The guarantee/warranty will expire if damage is incurred resulting from non-compliance with the operating instructions! We do not assume any liability for consequential damage!



We do not assume any liability for damage to property or personal injury caused by improper use or the failure to observe the safety instructions! In such cases the guarantee/warranty will expire!

Dear Customer,

This safety information serves not only to protect the product, but also your own safety and the safety of other persons. Therefore, read this chapter very carefully before taking the product into operation!

### a) General Information

- The unauthorized conversion and/or modification of the product is inadmissible because of safety and approval reasons.
- Have maintenance, adjustment and repair work only performed by a specialist or specialist workshop.
- When secure operation is no longer possible, shut off the product and protect it from inadvertent use. Secure operation is no longer warranted if the product:
  - has visible damage,
  - no longer works properly,
  - was stored under detrimental ambience conditions for an extended period or
  - was subjected to considerable transport strain.
- The product is not a toy. Keep it away from children and pets.
- Do not leave packaging material unattended. It may become a dangerous toy for children.
- Handle the product with care; impacts, shock or fall even from low heights will damage it.
- If there are any questions that are not answered in these operating instructions, contact our technical support or another expert.



## b) Mains Adapter

- The mains adapter is constructed pursuant to protection class II.
- The mains socket for the mains adapter must be close to the device and easily accessible.
- Do not pull the mains adapter from the mains socket by pulling the cable.
- If the mains adapter is damaged, do not touch it. Danger to life from electric shock!  
First deactivate all sides of the mains socket to which the mains adapter is connected (e.g. switch off the respective fuse or turn out the fuse. Then deactivate the associated FI protection switch). Only then pull the mains adapter from the mains socket and take the product to a specialist workshop.
- The mains adapter is only suitable for dry, closed indoor rooms; it must not become damp or wet.
- There is danger to life from electric shock!
- Protect the cables of the mains adapter from sharp edges at installation, do not crush the cable.

## 6. Connection and Operation

---

Proceed as follows to connect the gateway and take it into operation.

- First connect the Micro-USB plug of the mains adapter to the micro-USB socket of the gateway.  
Observe proper orientation.
- Next connect the mains adapter to a mains socket.
- The gateway starts and loads its operating system. This may take several seconds.
- The two LEDs "PWR" and "RF" light up, the middle LED "WiFi" flashes.



## 7. Setup

---

### a) Installation of the app

- Open the respective App store on your Smartphone or tablet. For Android™, this is, for example, the "Google Play-Store". If you use an iPhone, iPad or iPod Touch, open the "iTunes Store" by Apple.
- Find the App "iLightsIn" (blue symbol) and install it.  
You need to accept all access rights for the app to work properly.
- Alternatively, you can also simply scan one of the two following QR codes. Then you are automatically sent to the corresponding page.  
Both QR codes are also printed directly onto the gateway.



Apple iOS



Android™



→ Observe the system prerequisites in the technical data of these instructions and in the description of the App in the respective store.

Also note that the following description may change for a new version of the app.

## b) Registration of the gateway at the home network

You can generally use the app and the gateway without network setup as well. For this, you always need to change the WLAN network for control.

Therefore, we recommend registering the gateway at your normal WLAN network.

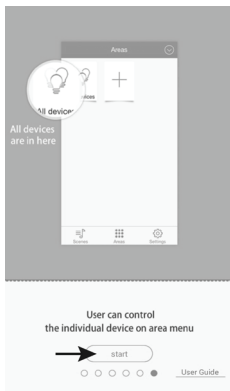
Proceed as follows for this:

→ Please observe that the following description or appearance of the app may be changed by a new version.

- The gateway provides an open WLAN network for setup. It is called "iLightslnXXXXXX" and printed on the bottom. The 6 X represent numbers and letters that are unique for every device.
- Connect your Smartphone or tablet to the above WLAN network. You do not need to enter your password.
- Open the previously installed app "iLightsln".

→ When you open the app for the first time, a brief tutorial will be displayed in English. You can browse simply by swiping. You can also tap the button "User Guide" in the lower right. This opens the English instructions for the manufacturer's app.

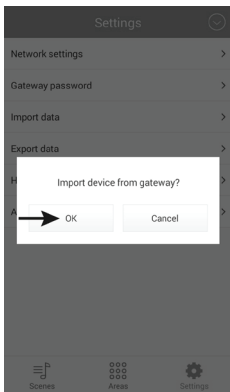
- At the end of the tutorial, tap "start".



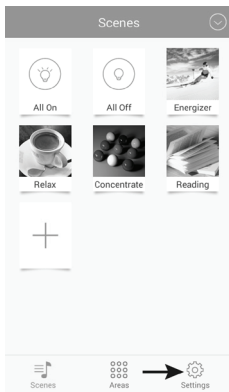
- When a query appears for import from the gateway, tap **"OK"**.

This imports, e.g., scenes, etc. that are saved on the gateway. You may also do this later in the settings and additionally save, e.g., scenes produced by yourself, on the gateway.

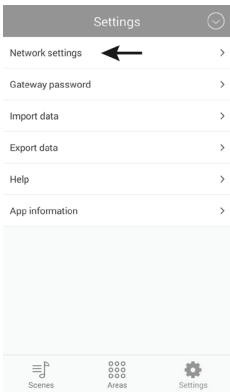
- Confirm the following messages that the import was successful, with **"OK"**.



- To open the settings, tap **"Settings"** in the lower right.



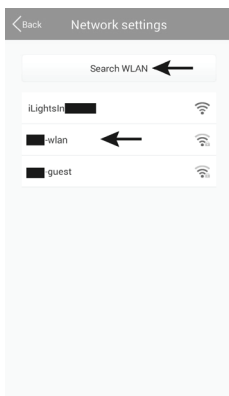
- Then tap **"Network settings"**.



- The app will automatically scan for available WiFi networks.

If your WLAN is not displayed, tap **"Search WLAN"**.

Then tap your WLAN-network to which you want to register the gateway. This should also be the network in which your Smartphone or tablet is usually located.



- Enter the password for your WLAN network in the field **"Password"** and confirm with **"OK"**.

Confirm the following message that the network has been set up successfully with **"OK"** as well.

You can cancel the question from the app, whether you want to export to the gateway, with **"Cancel"** at first setup.

- The gateway will now connect to your WLAN network and deactivate the previously provided open WLAN.

If your Smartphone or tablet does not automatically connect to your normal WLAN network again, do this manually.



### c) Registering an LED lamp at the gateway (QR-code)

Various suitable LED lamps can be registered and operated at the gateway.

- We will explain the function and settings to you based on an LED driver with ZigBee®-module to which an LED panel is connected which is controlled via 2 channels. It can emit only warm-white, only cold-white or mixed light.

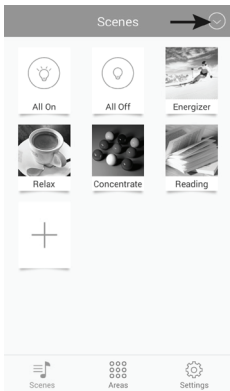
In any case, ensure that the LED panel is correctly connected to the LED driver.

It is easiest to register the LED driver at the gateway by scanning the QR code enclosed with the LED driver.

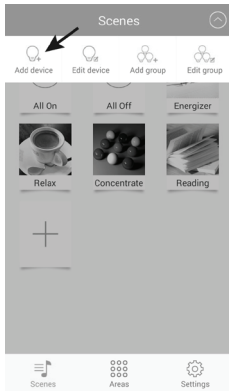
The next chapter describes how to add the LED driver manually. The path until selection of the QR-code/manual is identical.

Proceed as follows.

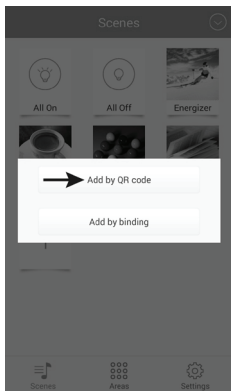
- In the main menu, tap in the upper right on the arrow pointing down.



- Then tap "Add device"



- Tap **"Add by QR code"**, to perform setup with the QR-code.



- Enter a name (upper arrow) and tap **"Save"** to save.



- To test if the LED driver works, connect it to the voltage supply now.

Then push the button **"Try Me!"**. This switches the LED panel connected to the driver on and off alternatingly.

- Finally, tap **"OK"**.
- The app will automatically return to the QR code scanner. Now you can set up further lamps right after completing setup of the first one.
- To return to the main menu, tap **"Cancel"**.

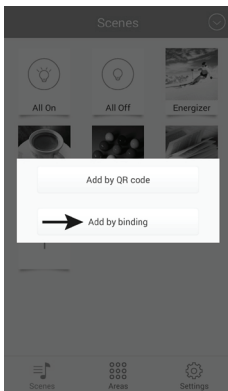


## d) Registering an LED lamp at the gateway (manually)

To register the LED driver at the gateway by binding, proceed as follows.

- Tap **"Add by binding"**, to perform setup manually by binding.

Use the preceding chapter to get to this view, since the path is identical.

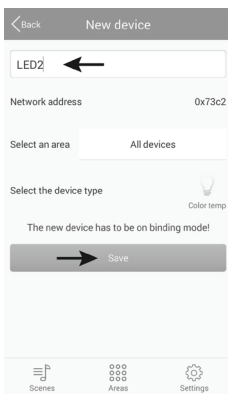


- Enter a name and check that the right type is set in **"Select the device type"**. For our example, **"Color temp"** must be selected.
- Switch on the voltage supply of the LED driver and tap **"Save"** within 5 seconds once the blue LED at the LED driver is lit (after approx. 1 second).

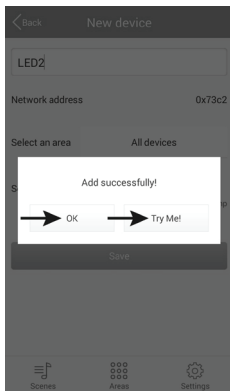
The LED-panel should usually flicker briefly here.

- How the binding mode is activated depends on the lamp. For the LED driver, it is active for 5 seconds once the driver is supplied with voltage, for example.

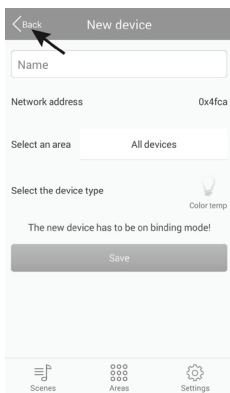
For this, observe the respective instructions of the lamp.



- To test that the LED driver is working, push the button "**Try Me!**". This switches the LED panel connected to the driver on and off alternatingly.
- Finally, tap "**OK**".



- Now you can set up further lamps right after completing setup of the first one.
- To return to the main menu, tap "**Back**".



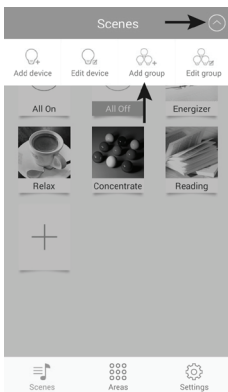


## e) Registering several equal LED lamps at the gateway

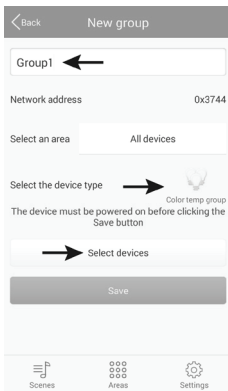
You can add several lamps of the same type in a group at the same time. This is sensible, e.g. when several LED panels that are installed in a room always are to be controlled together.

All lamps that you want to add as a group must be set up individually first.

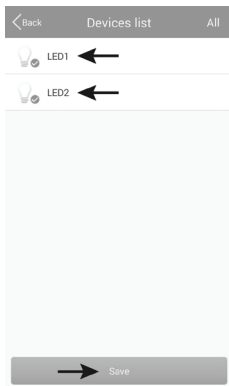
- Tap the arrow at the upper right of the main menu and then **"Add group"**, to create a new group with several same lamps.



- Enter a name for the group.
- In **"Select the device type"**, select the right type of lamps to be set up. For our example, **"Color temp"** must be selected.
- Tap **"Select devices"**.



- Tap to select the LEDs that you want to add to the group.  
The small check marks of the selected LEDs turn blue by this.
- To save, tap "**Save**".

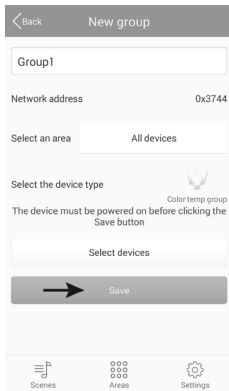


- Switch on the voltage supply of the LED drivers and tap "**Save**" within 5 seconds once the blue LED at the LED driver is lit (after approx. 1 second).

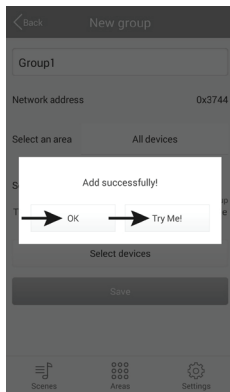
The LED panels usually should flicker briefly here.

- How the binding mode is activated depends on the lamp. For the LED driver, it is active for 5 seconds once the driver is supplied with voltage, for example.

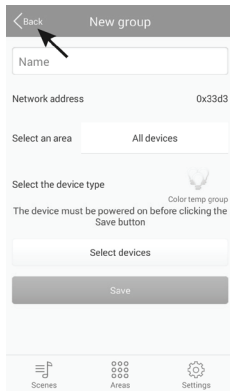
For this, observe the respective instructions of the lamp.



- To test that the LED drivers are working, push the button "**Try Me!**". This switches the LED panels connected to the drivers on and off alternatingly.
- Finally, tap "**OK**".



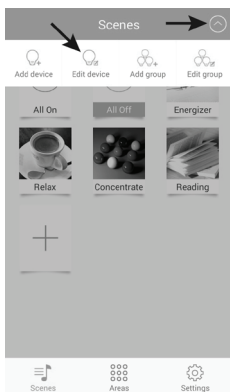
- Now you can set up further groups right after completing setup of the first one.
- To return to the main menu, tap "**Back**".



## 8. Expanded settings

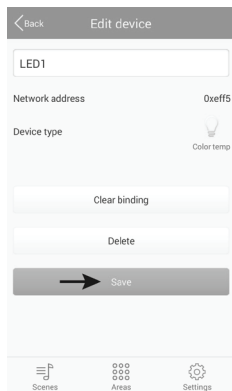
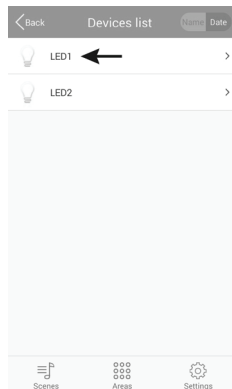
### a) Changing a device

- Tap the arrow in the upper right and then **"Edit device"**.



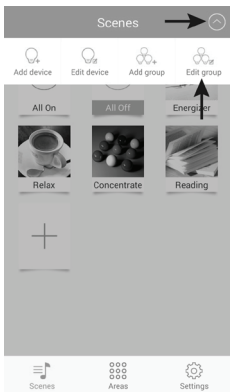
- Here you can, e.g., change the name, delete the lamp (**"Delete"**) or remove the connections (**"Clear binding"**).
- To save the changes, tap **"Save"**.
- To return to the main menu, tap **"Back"** in the following window.

- Select the lamp to edit and tap it.



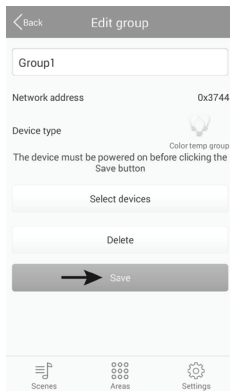
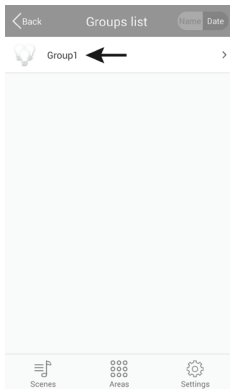
## b) Changing a group

- Tap the arrow in the upper right and then "Edit group".



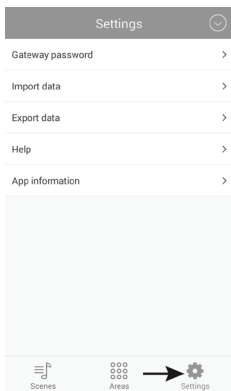
- Here, you can change, e.g., the name of the group, delete the group ("Delete") or only change the associated lamps ("Select devices").
- To save the changes, tap "Save". However, the voltage supply to the lamps must be active first.
- To return to the main menu, tap "Back" in the following window.

- Select the group to edit and tap it.

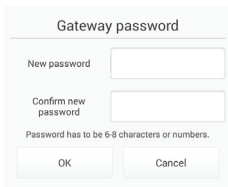


## c) Other settings

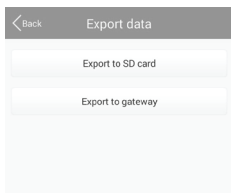
- If you tap the button **"Settings"** in the lower right, you will get to the settings of the app as they are shown at the bottom of the figure.



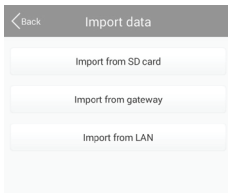
- Use **"Gateway password"** to set a password for access to the gateway.



- **"Export data"** saves the settings for lamps, scenes, etc., either on your device **"Export to SD card"** or on the gateway **"Export to gateway"**.



- You can use **"Import data"** to import settings from your mobile device, **"Import from gateway"** to import directly from the gateway and **"Import from LAN"** to import from the network.

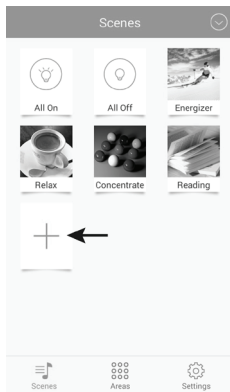


- If you tap the button **"Help"**, this will open the tutorial of the app.
- You can call the information on the app in **"App information"**.

## 9. Configuration and operation

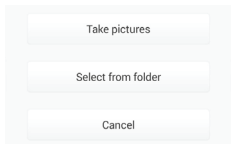
### a) Adding a scene

- When "**Scenes**" is shown in the main menu, tap the large "+".

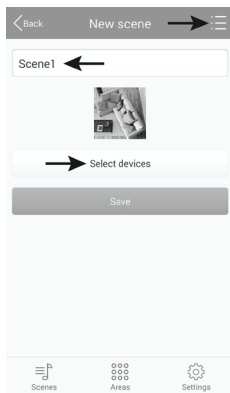


- Enter a name for the scene.
- To select a photo for the scene, tap the three dashes at the upper right.

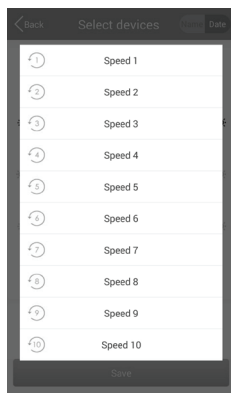
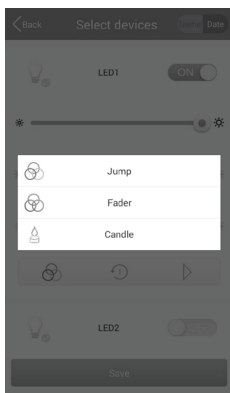
In the small menu, you can either open the camera app and take a picture with "**Take picture**" or select an existing picture with "**Select from folder**".



- Then tap "**Select devices**".



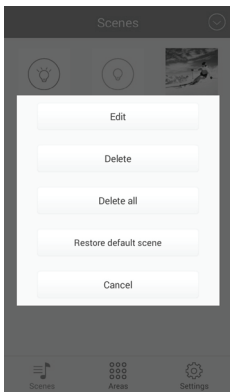
- To select a lamp or group for the scene, simply push its slider to position **"ON"** (1).
- Use the upper slider (2) to set the brightness.
- Use the slider below (3) to set the colour temperature.
- Alternatively, you can also have the LED lamp controlled automatically in the scene.
- Tap the 3 rings (4) to select the fade character (lower left figure):  
**"Jump"** = switch quickly; **"Fader"** = fade slowly; **"Candle"** = candle-light flicker
- If you tap the middle area (5), you can select the speed (lower right figure).
- The arrow (6) starts automatic control.



- Set all lamps or groups individually and tap **"Save"** to save.
- Confirm the message that appears with **"OK"**.

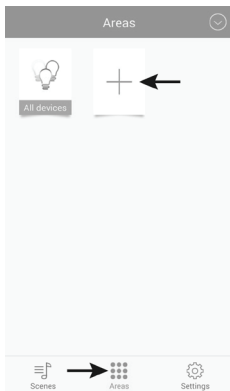


- Tapping a scene for longer in the main menu will bring up the menu shown in the figure on the right.
- Tapping **"Edit"** will enable you to edit the scene you tapped on longer before.
- Tap **"Delete"** to delete the scene.
- **"Delete All"** deletes all scenes.
- **"Restore default scene"** resets the default settings for the selected scene.
- To cancel, tap **"Cancel"**.



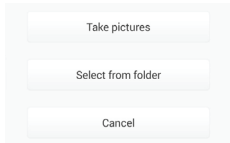
## b) Adding an area

- In the main menu, tap "**Area**" at the lower middle and then the large "+" to add a new area.

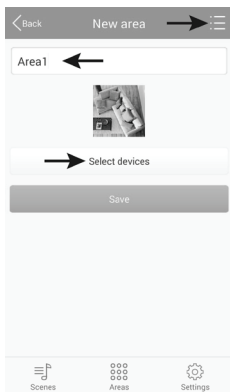


- Enter a name for the area.
- To select a photo for the scene, tap the three dashes at the upper right.

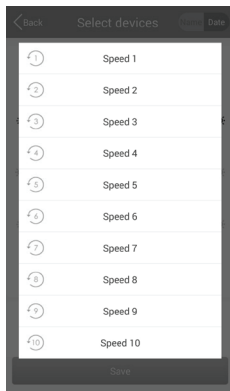
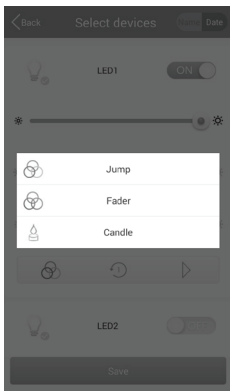
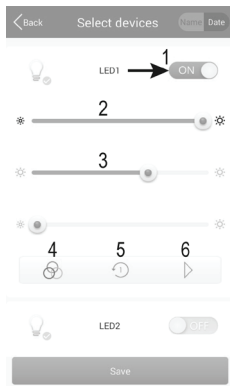
In the small menu, you can either open the camera app and take a picture with "**Take picture**" or select an existing picture with "**Select from folder**".



- Then tap "**Select devices**".

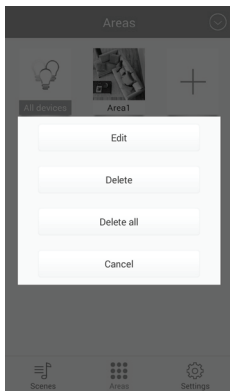


- To select a lamp or group for the area, simply push its slider to position "ON" (1).
- Use the upper slider (2) to set the brightness.
- Use the slider below (3) to set the colour temperature.
- Alternatively, you can also have the LED lamp controlled automatically in the scene.
- Tap the 3 rings (4) to select the fade character (lower left figure).  
**"Jump"** = switch quickly; **"Fader"** = fade slowly; **"Candle"** = candle-light flicker
- If you tap the middle area (5), you can select the speed (lower right figure).
- The arrow (6) starts automatic control.



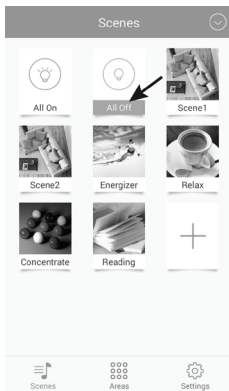
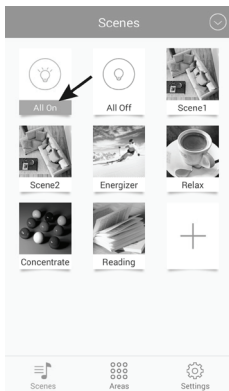
- Set all lamps or groups individually and tap **"Save"** to save.
- Confirm the message that appears with **"OK"**.

- Tapping an area for longer in the menu **Areas** will bring up the menu shown in the figure on the right.
- Tapping "**Edit**" will enable you to edit the scene you tapped on longer before.
- Tap "**Delete**" to delete the scene.
- "**Delete All**" deletes all scenes.
- "**Restore default scene**" resets the default settings for the selected scene.
- To cancel, tap "**Cancel**".



### c) Switching a scene on and off

- To switch a scene on or off, simply tap the desired scene in the menu "Scenes".
- The scene with the writing on a blue background is currently active.
- If you want to switch on all LED lamps, tap "All On".
- To switch off all LED lamps or a scene, tap "All Off".
- If a scene is active, tap another scene to automatically deactivate the previously active one and activate the new scene.



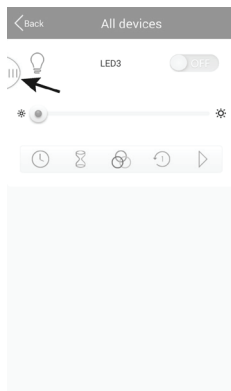
## d) Manually operating the lamps

- In the main menu at the lower middle, tap "Areas" and then "All devices".

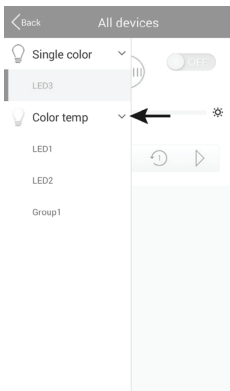
→ The individual areas will behave just like scenes. They can be activated by tapping them.



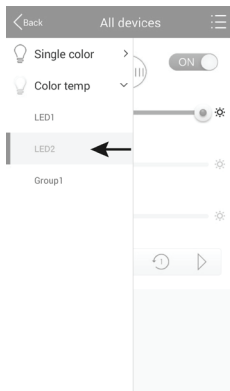
- The individual lamps are also divided into different type categories for manual operation, as when setting up.
- If the desired lamp is not displayed here after opening, swipe the semi-circle with the three vertical dashes from the left to the right.



- Tap the small arrow to open the desired type.



- Select the desired lamp and tap it.

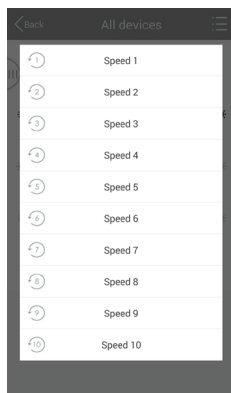
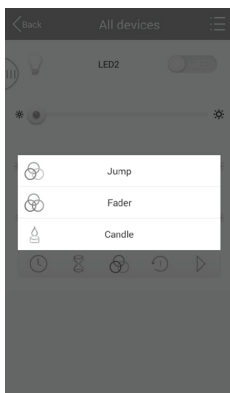


- If the chosen lamp is off, push its slider to the position "ON" (1).
- Use the upper slider (2) to set the brightness.
- Use the slider below (3) to set the colour temperature.
- Alternatively, you can also have the LED lamp controlled automatically.
- Tap the 3 rings (4) to select the fade character (next figure on the left).

"Jump" = switch quickly; "Fader" = fade slowly; "Candle" = candle-light flicker

- If you tap the (5), you can select the speed (next figure on the right).
- The arrow (6) starts automatic control. To stop it, just tap the pause button.
- You can also use a timer (7) and an alarm function (8). Both are explained below. Just tap the respective symbol.





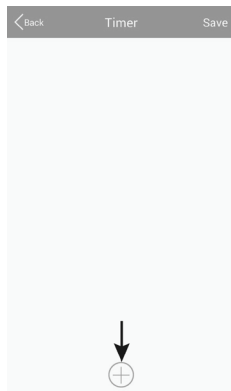
### Timer function:

The timer function switches the selected lamp on or off at the set time. This is similar to an alarm function.

It depends on how you program the lamp. If you set the brightness all the way to the left, for example, and manually activate the lamp, it will be switched off again at the set time.

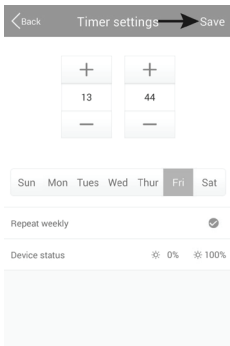
You can also program several timers.

- To set a timer, tap the "+" at the lower middle.



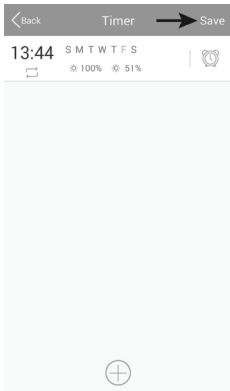
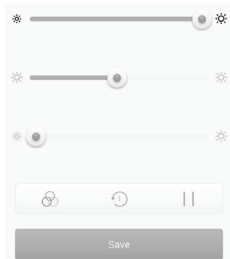


- Use "+" or "-" to set the respective hours and minutes.
- Select a weekday.
- Choose if you want to repeat the timer every week. If so, tap "Repeat weekly". The check mark turns blue.



- To save, tap the "Save" in the setting window of the timer.
- The programmed timer will be displayed in the overview now.
- If you tap the click symbol on the right, you can switch the respective timer off and on. If the symbol is blue, the respective timer is on.
- You can add further timers or tap "Save" to save them and return to the lamp setting.

- Now tap "Device status" and set the brightness and colour temperature of the lamp. You can additionally automate playback here. This works in the same way as manual operation. Tap "Save" in the small window after making the settings.



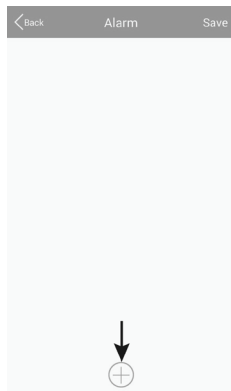
## Alarm function:

The alarm function sets a time after which the selected lamp is switched on or off.

It depends on how you program the lamp. If you set the brightness all the way to the left, for example and switch on the lamp before the end of the time, it will be switched off again at the end of the time.

You can also program several alarms.

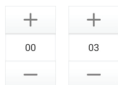
- To set an alarm, tap the "+" at the lower middle.



- Use "+" or "-" to set the respective hours and minutes.

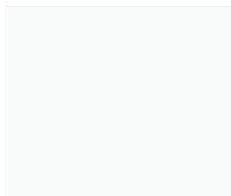


After this time

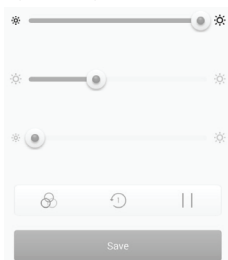


Device status

⊗ 0% ⊗ 100%

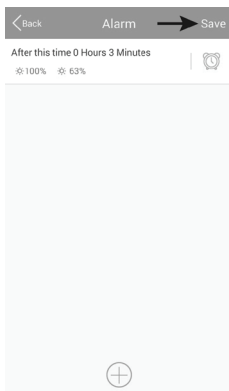


- Now tap "Device status" and set the brightness and colour temperature of the lamp. You can additionally automate playback here. This works in the same way as manual operation. Tap "Save" in the small window after making the settings.



- To save, tap the "Save" in the setting window of the timer.

- The programmed alarm will be displayed in the overview now.
- If you tap the click symbol on the right, you can switch the respective alarm off and on. If the symbol is blue, the respective alarm is on.
- You can add further alarms or tap "**Save**" to save them and return to the lamp setting.



## 10. Resetting to the Factory Settings

---

To reset the gateway to factory settings, proceed as follows.

- Connect it to the voltage supply and wait until it has started up completely. The two LEDs "PWR" and "RF" light up, the middle LED "WiFi" flashes.
- Push the recessed reset button for approx. 3 seconds. It is to the left of the micro-USB socket.
- Release it when the LED "RF" goes off.
- The gateway restarts and is then reset to factory settings.

## 11. Care and Cleaning

---

- Disconnect the product from the mains voltage before cleaning. Then let the product cool off entirely.
- Use a dry, lint-free cloth to clean the product.



Never use any aggressive cleaning agents, cleaning alcohol or other chemical solutions, since these may damage the casing or even impair function.

## 12. Disposal

---



The product does not belong in the household waste!

Dispose of the product according to the applicable statutory provisions at the end of its service life.

## 13. Declaration of Conformity (DOC)

---

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, hereby declares that this product complies with directive 2014/53/EU.

→ The complete text of the EU declaration of conformity is available under the following web address:

[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Choose a language by clicking a flag symbol and enter the order number of the product into the search field; then you may download the EU declaration of conformity in the PDF format.

## 14. Technical Data

---

### a) Gateway

Operating voltage .....	5 V/DC
Power consumption .....	Max. 500 mA
Transmission standard .....	ZigBee®, 2.4 GHz
Transmission output .....	4 mW
Range .....	max. 30 m
Supported operating systems .....	Android™ 2.3 or higher; Apple iOS 6 or higher
Dimensions (W x H x D) .....	approx. 90 x 22 x 66 mm
Weight .....	approx. 55 g
Operating and storage conditions .....	Temperature -20 °C to 60 °C, humidity 0% to 90% relative, non-condensing

### b) Mains Adapter

Operating voltage .....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 0.18 A
Output .....	5 V/DC, 1 A
Output plug .....	Micro-USB

	Page
1. Introduction.....	71
2. Explication des symboles.....	71
3. Utilisation conforme.....	72
4. Contenu de la livraison.....	72
5. Consignes de sécurité.....	73
a) Généralités.....	73
b) Bloc d'alimentation enfichable.....	74
6. Branchement et mise en service.....	74
7. Mise en place.....	75
a) Installation de l'appli.....	75
b) Authentifiez la passerelle sur votre réseau domestique.....	76
c) Activer un voyant DEL sur la passerelle (code QR).....	79
d) Activer un luminaire DEL sur la passerelle (manuel).....	81
e) Enregistrer plusieurs luminaires DEL similaires sur la passerelle.....	83
8. Installation étendue.....	86
a) Modification d'un appareil.....	86
b) Modifier un groupe.....	87
c) Paramètres divers.....	88
9. Configuration et utilisation.....	89
a) Ajouter une scène.....	89
b) Ajouter une zone.....	92
c) Activer et désactiver les scènes.....	95
d) Utiliser les lampes manuellement.....	96
10. Réinitialisation des paramètres usine.....	102
11. Entretien et nettoyage.....	102
12. Élimination.....	102
13. Déclaration de conformité (DOC).....	103
14. Données techniques.....	103
a) Passerelle réseau (Gateway).....	103
b) Bloc d'alimentation enfichable.....	103

# 1. Introduction

---

Cher client, chère cliente,

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit.

Ce produit est conforme aux exigences légales nationales et européennes.

Pour maintenir cet état et garantir un fonctionnement en toute sécurité, vous devez en tant qu'utilisateur respecter ce mode d'emploi !



Ce mode d'emploi appartient à ce produit. Il contient des instructions importantes pour la mise en service et la manipulation. Prenez-le en considération même lorsque vous transmettez ce produit à un tiers.

Par conséquent, conservez ce mode d'emploi pour vous y référer ultérieurement.

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à :

France (email): [technique@conrad-france.fr](mailto:technique@conrad-france.fr)

Suisse: [www.conrad.ch](http://www.conrad.ch)  
[www.biz-conrad.ch](http://www.biz-conrad.ch)

## 2. Explication des symboles

---



Le symbole avec l'éclair dans le triangle est utilisé lorsqu'il existe un risque pour votre santé, p. ex. par un choc électrique.



Le symbole avec le point d'exclamation dans le triangle indique des informations importantes dans ce mode d'emploi, qui doivent être impérativement observées.



Le symbole de la flèche précède les astuces et indications particulières sur le fonctionnement.

### 3. Utilisation conforme

---

Le produit sert à relier un pilote DEL adapté comprenant un panneau de DEL à son réseau et de commander par l'appli « **iLightsln** ».

Plusieurs pilotes DEL peuvent être connectés et commandés sur la passerelle réseau (Gateway).

L'alimentation en tension est fournie par l'intermédiaire du bloc d'alimentation enfichable livré.

Une autre utilisation que celle décrite ci-dessus peut endommager le produit, il y a d'autre part d'autres risques.

Lisez ce mode d'emploi complètement et avec attention, il contient beaucoup d'informations importantes pour la configuration, le fonctionnement et l'utilisation. Respectez toutes les consignes de sécurité.

### 4. Contenu de la livraison

---

- Passerelle
- Bloc d'alimentation enfichable
- Mode d'emploi

#### Modes d'emploi actuels

Téléchargez les modes d'emplois actuels sur le lien [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou bien scannez le code QR représenté. Suivez les indications du site internet.





## 5. Consignes de sécurité

---



La garantie commerciale ou légale s'annule en cas de dommages résultant du non-respect de ce mode d'emploi ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !



Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages matériels ou corporels causés par une manipulation non conforme ou le non-respect des consignes de sécurité ! Dans de tels cas, la garantie commerciale ou légale s'annule !

Cher client, chère cliente,

Ces consignes de sécurité et indications de danger servent non seulement à la protection du produit mais également à votre sécurité et celle des autres personnes. Par conséquent, lisez ce chapitre très attentivement avant de mettre le produit en service !

### a) Généralités

- Pour des raisons de sécurité et de licence toute transformation arbitraire et/ou modification du produit n'est pas autorisée.
- Faites exécuter les travaux de maintenance, adaptation ou réparation exclusivement par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Lorsqu'un fonctionnement en toute sécurité n'est plus possible, mettez le produit hors service et protégez-le d'une utilisation involontaire. Le fonctionnement en toute sécurité n'est plus garanti si le produit :
  - présente des dommages visibles,
  - ne fonctionne plus en conformité,
  - a été stocké pendant une durée prolongée dans des conditions environnementales défavorables ou
  - a été soumis à des contraintes de transport élevées.
- Le produit n'est pas un jouet. Tenez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas le matériel d'emballage sans surveillance, il pourrait devenir un jeu dangereux pour les enfants.
- Faites preuve de prudence lors de l'utilisation du produit, les chocs, coups ou la chute même d'une faible hauteur peuvent l'endommager.
- Si des questions surviennent qui ne sont pas clarifiées dans ce mode d'emploi, veuillez-vous mettre en relation avec notre service technique ou un autre spécialiste.



## b) Bloc d'alimentation enfichable

- L'installation du bloc d'alimentation enfichable correspond à la classe de protection II.
- La prise secteur pour le bloc d'alimentation enfichable doit être à proximité de l'appareil et facile d'accès.
- Ne retirez jamais le bloc d'alimentation enfichable de la prise secteur par le câble.
- Si le bloc d'alimentation enfichable présente des dommages, ne le touchez pas, il y a un risque de mort par choc électrique !

Désactivez d'abord la tension réseau pour la prise secteur sur tous les pôles auxquels est branchée la prise secteur (p. ex. désactiver le disjoncteur automatique correspondant ou retirer le fusible, ensuite désactiver le coupe-circuit FI). Retirez d'abord le bloc d'alimentation enfichable de la prise secteur et amenez le produit dans un atelier spécialisé.

- Le bloc d'alimentation enfichable n'est adapté qu'aux espaces intérieurs fermés et secs, il ne doit jamais être humide ou mouillé.
- Il y a un danger de mort par choc électrique !
- Au cours de l'installation, protégez le bloc d'alimentation enfichable des bords tranchants, ne pliez pas le câble.

## 6. Branchement et mise en service

---

Pour connecter la passerelle réseau (Gateway) et la mettre en service, procédez comme suit.

- Connectez d'abord la fiche micro USB du bloc d'alimentation enfichable avec la prise micro USB de la passerelle réseau.  
Respectez l'orientation correcte.
- Ensuite branchez le bloc d'alimentation enfichable à une prise secteur.
- La passerelle réseau démarre et charge son système d'exploitation. Cela peut durer quelques secondes.
- Les deux DELs « **PWR** » et « **RF** » s'éclairent, la DEL centrale « **WiFi** » clignote.

## 7. Mise en place

---

### a) Installation de l'appli

- Ouvrez l'App-Store correspondant sur votre smartphone ou tablette. Sur Android™ il s'agit p. ex. de « Google Play-Store ». Si vous utilisez un iPhone, iPad ou un iPod Touch, ouvrez le « iTunes Store » d'Apple.
- Recherchez l'appli « **iLightsIn** » (symbole bleu) et installez-la. Vous devez accepter toutes les autorisations d'accès pour que l'appli fonctionne en conformité.
- Ou vous pouvez également simplement scanner un des deux codes QR suivants. Vous serez automatiquement dirigé sur la page correspondante. Les deux codes QR sont également directement imprimés sur la passerelle réseau.



Apple iOS



Android™



→ Respectez les conditions préalables du système dans les données techniques de ces instructions et dans la description de l'appli dans chaque Store.

Notez également que la description qui suit pourrait être éventuellement modifiée par une nouvelle version de l'appli.

## b) Authentifiez la passerelle sur votre réseau domestique

En principe vous pouvez utiliser l'appli et la passerelle réseau également sans dispositif réseau. Mais le réseau WLAN doit toujours être changé pour la commande.

Par conséquent nous vous recommandons d'authentifier la passerelle à votre réseau WLAN normal.

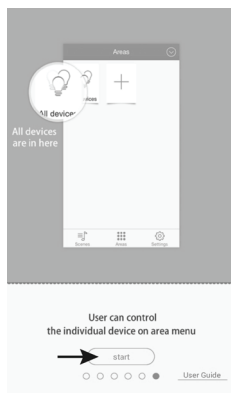
Procédez pour cela comme suit.

→ Veuillez noter que la description qui suit pourrait être éventuellement modifiée par une nouvelle version de l'appli.

- La passerelle fournit un réseau WLAN ouvert pour l'installation. Il s'agit de « **iLightsln-XXXXXX** » et elle est imprimée sur le fond. Les 6 X correspondent aux chiffres et lettres qui sont différents sur chaque appareil.
- Connectez votre smartphone ou tablette avec le réseau WLAN nommés ci-dessus. La saisie d'un mot de passe n'est pas obligatoire.
- Ouvrez l'appli « **iLightsln** » précédemment installée.

→ Lorsque vous ouvrez l'appli pour la première fois, un court tutoriel en anglais s'affiche. Vous pouvez le faire défiler simplement en le feuilletant. Vous pouvez en outre cliquer sur le bouton « **User guide** » en bas à droite. Cela ouvre les instructions en anglais pour l'appli du fabricant.

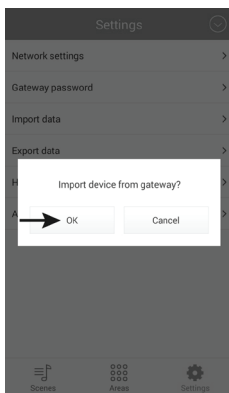
- À la fin du tutoriel, cliquez sur « **start** » (démarrer).



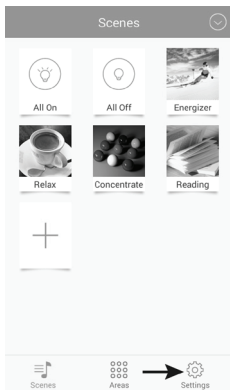
- Lorsque la demande d'import de la passerelle réseau apparaît, cliquez sur « **OK** ».

Cela importe par exemple les scènes enregistrées dans la passerelle réseau. Vous pouvez les récupérer ultérieurement dans les paramètres et également en plus mémoriser p. ex. vos propres scènes sur la passerelle.

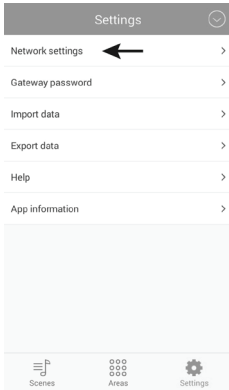
- Confirmez les messages suivants, que l'importation a été effectuée avec succès, ou avec « **OK** ».



- Pour ouvrir les paramètres, cliquez en bas à droite sur « **Settings** ».



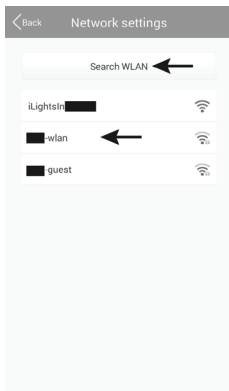
- Appuyez ensuite sur « **Network settings** » (paramètres réseau).



- L'appli cherche automatiquement les réseaux WLAN disponibles.

Si votre WLAN ne s'affiche pas, cliquez sur « **Search WLAN** » (recherche WLAN).

Ensuite cliquez sur votre réseau WLAN auquel vous voulez connecter la passerelle. Cela doit être également le réseau dans lequel se trouve normalement votre smartphone ou tablette.



- Dans le champ « **Password** » saisissez le mot de passe pour votre réseau WLAN et confirmez avec « **OK** ».

Confirmez également par « **OK** » le message selon lequel le réseau a été installé avec succès.

Vous pouvez interrompre la question de l'appli sur l'export de la passerelle à la première installation avec « **Cancel** » (annuler).

- La passerelle se connecte maintenant à votre réseau WLAN et désactive le WLAN précédemment paramétré et ouvert.

Si votre smartphone ou tablette ne se connecte pas automatiquement à nouveau à votre réseau WLAN normal, refaites-le manuellement.



## c) Activer un voyant DEL sur la passerelle (code QR)

Différents luminaires DELs adaptés peuvent être activés et exploités sur la passerelle.

→ Nous vous expliquons le fonctionnement et l'installation d'un pilote DEL avec le module ZigBee® auquel est connecté un panneau DEL qui est piloté par 2 canaux. Il peut reproduire de la lumière blanc-chaud seulement, ou blanc-froid seulement ou les deux combinées.

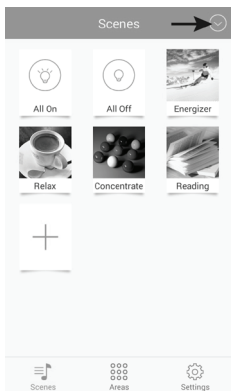
Assurez-vous dans tous les cas que le panneau DEL est correctement connecté au pilote DEL.

Le plus simple est d'enregistrer le pilote DEL sur la passerelle en scannant le code QR joint au pilote DEL.

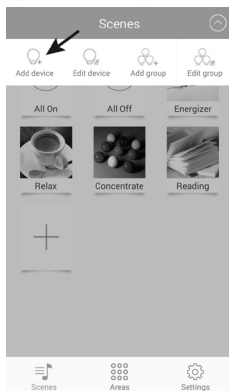
L'ajout manuel du pilote DEL est décrit au chapitre suivant. La démarche jusqu'à la sélection du code ou manuel est identique.

Procédez comme suit.

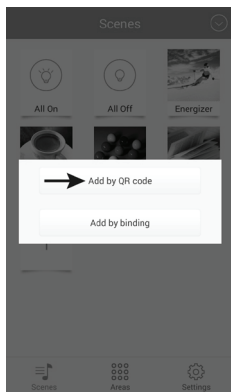
- Appuyez sur le menu principal en haut à droite sur la flèche vers le bas.



- Appuyez ensuite sur « Add device » (ajouter un dispositif).



- Appuyez sur « **Add by QR code** » (ajouter par code QR) pour exécuter l'installation à l'aide du code QR



- Saisissez un nom (flèche haut) et appuyez pour enregistrer sur « **Save** ».



- Pour tester si le pilote DEL fonctionne également, branchez-le maintenant à l'alimentation en tension. Appuyez ensuite sur le bouton « **Try Me!** » (essayez-moi !). Cela active ou désactive en alternance le panneau DEL connecté au pilote.
- Pour terminer, appuyez sur « **OK** ».
- L'appli revient automatiquement au scanner du code QR. Après l'installation du premier luminaire, vous pouvez directement installer d'autres.
- Pour revenir au menu principal appuyez sur « **Cancel** ».



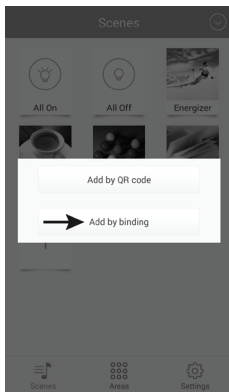


## d) Activer un luminaire DEL sur la passerelle (manuel)

Pour enregistrer le pilote DEL avec le mode couplage (pairing) sur la passerelle, procédez comme suit.

- Tapez sur « **Add by binding** » (ajouter en liant) pour exécuter manuellement l'installation par le mode couplage.

Pour accéder à cet affichage, consultez le chapitre précédent, car la démarche est identique.

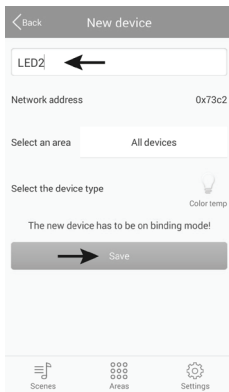


- Saisissez un nom et contrôlez si par « **Select the device type** » (sélectionner le type de dispositif) le type correct est paramétré. Pour notre exemple « **Color temp** » doit être sélectionné.
- Activez l'alimentation en tension du pilote DEL et appuyez sur « **Save** » (sauvegarder) dans les 5 secondes dès que la DEL bleue sur le pilote DEL s'éclaire (après 1 seconde).

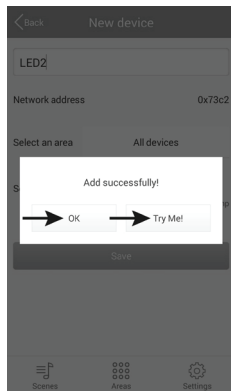
Le panneau DEL doit normalement vaciller brièvement.

- La façon dont le mode couplage est activé dépend des moyens d'éclairage. Celui-ci est actif pendant 5 secondes sur le pilote DEL tant que le pilote est alimenté en tension.

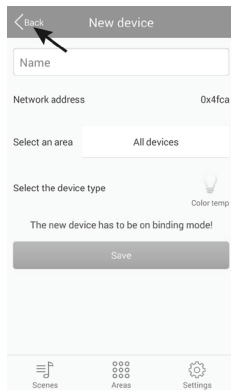
Respectez pour cela les instructions respectives de l'éclairage.



- Pour tester si le pilote DEL fonctionne, appuyez sur le bouton « **Try Me!** ». Cela active ou désactive en alternance le panneau DEL connecté au pilote.
- Pour terminer, appuyez sur « **OK** ».



- Après l'installation de la première lumière, vous pouvez directement en installer d'autres.
- Pour revenir au menu principal appuyez sur « **Back** ».

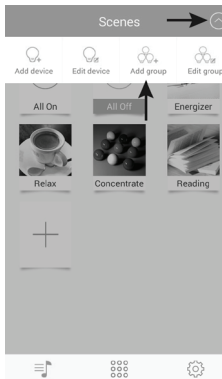


## e) Enregistrer plusieurs luminaires DEL similaires sur la passerelle

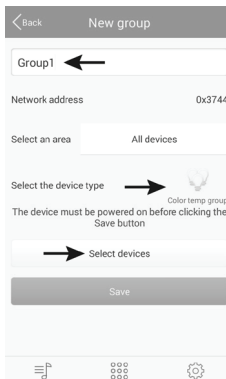
Dans un groupe, plusieurs luminaires de type similaire peuvent être ajoutés ensemble. Cela est utile si plusieurs panneaux de DEL, qui sont montés dans une pièce, doivent être contrôlés ensemble uniquement.

Tous les luminaires que vous voulez ajouter en tant que groupe, doivent être installés individuellement préalablement.

- Dans le menu principal en haut à droite appuyez sur la flèche et ensuite sur « **Add group** » (ajouter un groupe) pour créer un nouveau groupe avec plusieurs luminaires similaires.



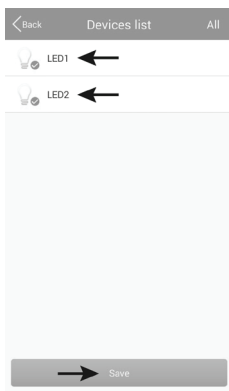
- Saisissez un nom pour ce groupe.
- Sélectionnez le type correct de luminaire que vous souhaitez installer avec « **Select the device type** » (sélectionner le type de dispositif). Pour notre exemple « **Color temp** » doit être sélectionné.
- Appuyez sur « **Select devices** » (sélectionner des dispositifs).



- Sélectionnez en appuyant la DEL que vous souhaitez ajouter au groupe.

Les petites hachures des DELs sélectionnées sont marquées en bleu.

- Pour enregistrer appuyez sur « **Save** ».

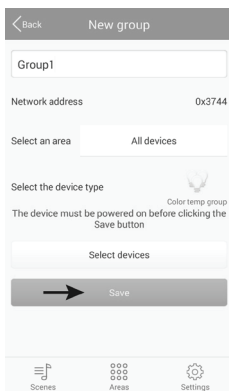


- Activez l'alimentation en tension du pilote DEL et appuyez sur « **Save** » (sauvegarder) dans les 5 secondes dès que la DEL bleue sur le pilote DEL s'éclaire (après 1 seconde).

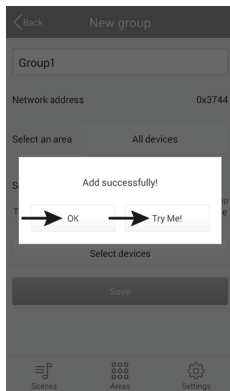
Le panneau DEL doit normalement vaciller brièvement.

→ La façon dont le mode couplage est activé dépend des moyens d'éclairage. Celui-ci est actif pendant 5 secondes sur le pilote DEL tant que le pilote est alimenté en tension.

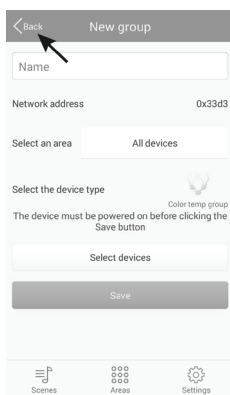
Respectez pour cela les instructions respectives de l'éclairage.



- Pour tester si les pilotes DEL fonctionnent, appuyez sur le bouton « **Try Me!** ». Cela active ou désactive en alternance les panneaux DEL connectés aux pilotes.
- Pour terminer, appuyez sur « **OK** ».



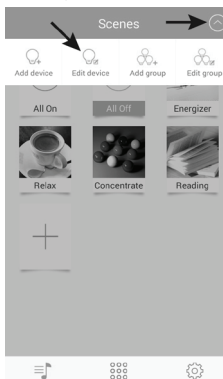
- Après l'installation du premier groupe, vous pouvez directement en installer d'autres.
- Pour revenir au menu principal appuyez sur « **Back** ».



## 8. Installation étendue

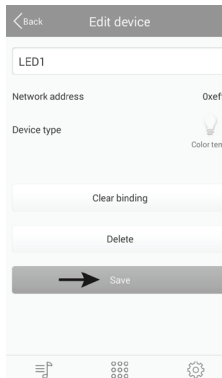
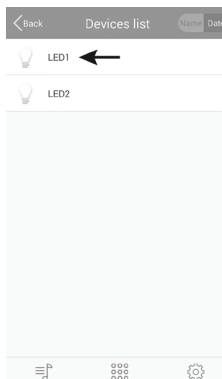
### a) Modification d'un appareil

- Appuyez sur la flèche en haut à droite et ensuite sur « **Edit device** » (modifier le dispositif).



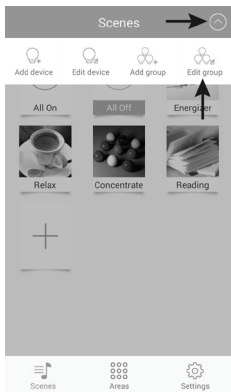
- Ici vous pouvez p. ex. modifier le nom, supprimer le luminaire (« **Delete** ») ou également seulement enlever la connexion (« **Clear binding** »).
- Pour enregistrer les modifications appuyez sur « **Save** ».
- Pour revenir au menu principal appuyez dans la fenêtre suivante sur « **Back** ».

- Sélectionnez le luminaire que vous voulez traiter et appuyez dessus.



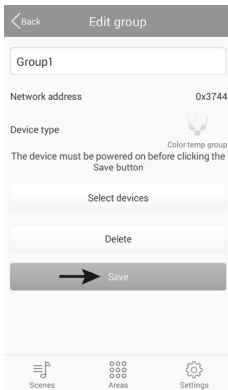
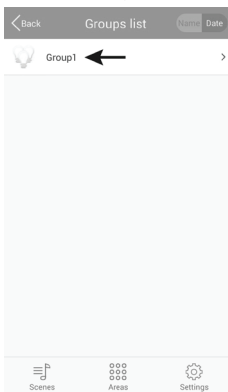
## b) Modifier un groupe

- Appuyez sur la flèche en haut à droite et ensuite sur « **Edit group** » (modifier le groupe).



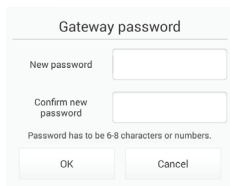
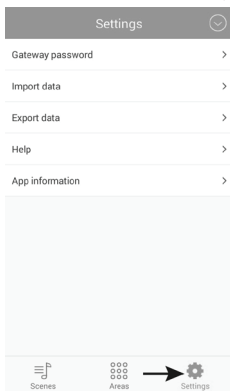
- Ici vous pouvez p. ex. modifier le nom du groupe, supprimer le groupe (« **Delete** ») ou également modifier l'éclairage rattaché (« **Select devices** »).
- Pour enregistrer les modifications appuyez sur « **Save** ». Au préalable, l'alimentation de tension de l'éclairage doit être réactivée.
- Pour revenir au menu principal appuyez dans la fenêtre suivante sur « **Back** ».

- Sélectionnez le groupe que vous voulez traiter et appuyez dessus.

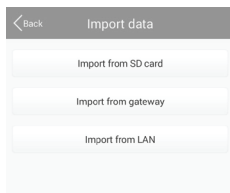
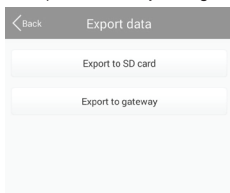


## c) Paramètres divers

- Lorsque vous appuyez sur le bouton « **Settings** » en bas à droite vous accédez aux paramètres de l'appli visibles en bas dans l'image.
- Avec « **Gateway password** » vous pouvez créer un mot de passe pour l'accès à la passerelle réseau.



- Avec « **Export data** » (exporter des données) vous pouvez enregistrer les paramètres pour les lampes, les scènes etc. soit sur votre appareil « **Export to SD card** » ou sur la passerelle « **Export to gateway** ».
- Avec « **Import data** » (importer des données) vous pouvez importer les paramètres de votre mobile avec « **Import from gateway** » directement de la passerelle réseau et avec « **Import from LAN** » du réseau.



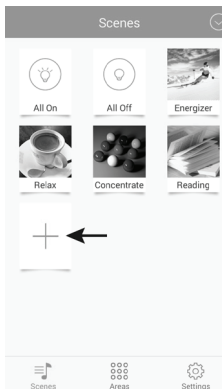
- Si vous appuyez sur le bouton « **Help** » (aide) cela ouvre le tutorial de l'appli.
- Sous « **App information** » vous pouvez appeler les informations sur l'appli.



## 9. Configuration et utilisation

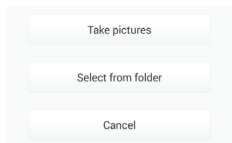
### a) Ajouter une scène

- Dans le menu principal appuyez sur le grand « + » lorsque les « Scènes » sont affichées en haut.



- Saisissez un nom pour les scènes.
- Pour sélectionner une photo pour la scène, appuyez en haut à droite sur les trois tirets.

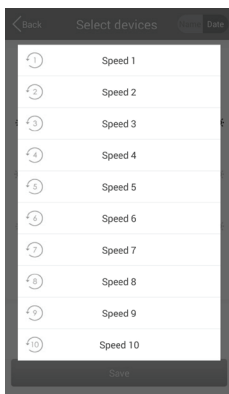
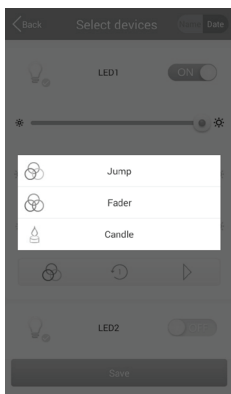
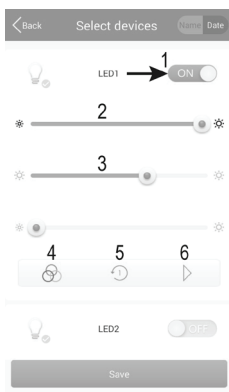
Dans les petits menus vous pouvez soit avec « **Take picture** » (prendre une photo) ouvrir l'appli de la caméra et prendre une nouvelle photo ou avec « **Select from folder** » (sélectionner à partir du répertoire) sélectionner une photo déjà existante.



- Appuyez ensuite sur « **Select devices** » (sélectionner des dispositifs).

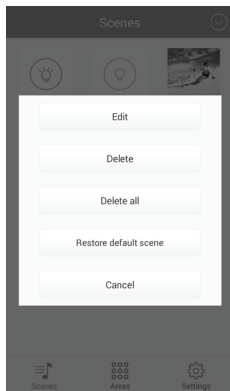


- Pour sélectionner une lampe ou un groupe pour la scène , il suffit de glisser le curseur sur la position « ON » (1).
- Avec le curseur (2) vous pouvez régler la luminosité.
- Avec le curseur en dessous (3) vous pouvez régler la température de couleur.
- Ou vous pouvez également contrôler le luminaire DEL automatiquement dans la scène.
- Appuyez sur les 3 anneaux (4) pour sélectionner un caractère fondu-enchaîné (en bas à gauche de l'image).  
« **Jump** » = changer rapidement ; « **Fader** » = fondu enchaîné lent ; « **Candle** » = lumière de bougie vacillante
- Si vous appuyez sur la surface centrale (5), vous pouvez sélectionner la vitesse (en bas à droite de l'image).
- Avec la touche flèche (6) vous lancez l'automatisme.



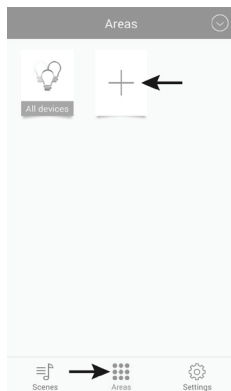
- Réglez toutes les lampes ou groupes individuellement et appuyez pour enregistrer sur « **Save** ».
- Vous confirmez le message qui apparaît avec « **OK** ».

- Lorsque vous appuyez plus longtemps sur une scène dans le menu principal, le menu apparaît comme on peut le voir dans l'image à droite.
- Lorsque vous appuyez sur « **Edit** », vous pouvez encore traiter la scène sur laquelle vous avez appuyé plus longtemps avant.
- Appuyez sur « **Delete** » pour supprimer la scène.
- « **Delete All** » supprime toutes les scènes.
- Avec « **Restore default scene** » vous pouvez réinitialiser les scènes par défaut.
- Pour interrompre, appuyez sur « **Cancel** ».



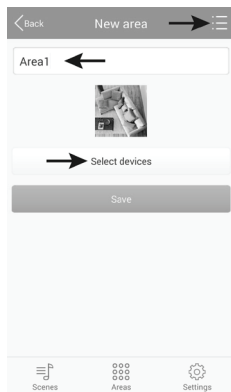
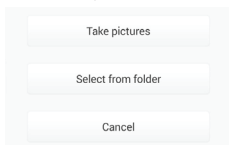
## b) Ajouter une zone

- Appuyez dans le menu principal en bas au centre sur « **Area** » et ensuite pour ajouter une nouvelle zone sur le grand « + ».



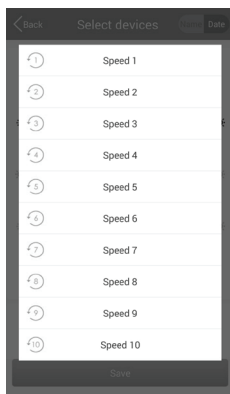
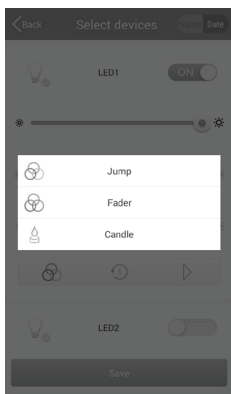
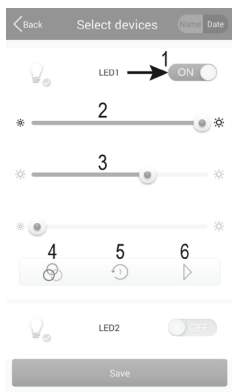
- Saisissez un nom pour la zone.
- Pour sélectionner une photo pour la scène, appuyez en haut à droite sur les trois tirets.

Dans les petits menus vous pouvez soit avec « **Take picture** » (prendre une photo) ouvrir l'appli de la caméra et prendre une nouvelle photo ou avec « **Select from folder** » (sélectionner à partir du répertoire) sélectionner une photo déjà existante.



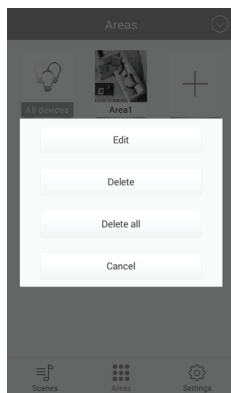
- Appuyez ensuite sur « **Select devices** » (sélectionner des dispositifs).

- Pour sélectionner une lampe ou un groupe pour la zone il suffit de glisser le curseur sur la position « ON » (1).
- Avec le curseur (2) vous pouvez régler la luminosité.
- Avec le curseur en dessous (3) vous pouvez régler la température de couleur.
- Ou vous pouvez également faire contrôler le luminaire DEL automatiquement dans la scène.
- Appuyez sur les 3 anneaux (4) pour sélectionner un caractère fondu-enchaîné (en bas à gauche de l'image).  
« **Jump** » = changer rapidement ; « **Fader** » = fondu enchaîné lent ; « **Candle** » = lumière de bougie vacillante
- Si vous appuyez sur la surface centrale (5), vous pouvez sélectionner la vitesse (en bas à droite de l'image).
- Avec la touche flèche (6) vous lancez l'automatisme.



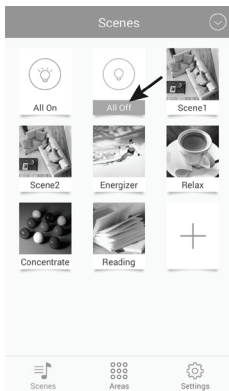
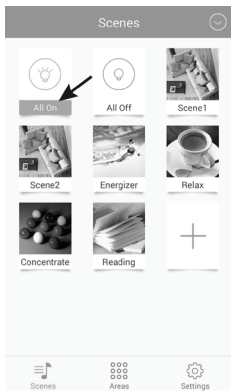
- Réglez toutes les lampes ou groupes individuellement et appuyez pour enregistrer sur « **Save** ».
- Vous confirmez le message qui apparaît avec « **OK** ».

- Quand vous appuyez un peu plus longtemps dans le menu « **Areas** » sur une zone, apparaît le menu comme on peut le voir dans l'image à droite.
- Lorsque vous appuyez sur « **Edit** », vous pouvez encore traiter la scène sur laquelle vous avez appuyé plus longtemps avant.
- Appuyez sur « **Delete** » pour supprimer la scène.
- « **Delete All** » supprime toutes les scènes.
- Avec « **Restore default scene** » vous pouvez réinitialiser les scènes par défaut.
- Pour interrompre, appuyez sur « **Cancel** ».



### c) Activer et désactiver les scènes

- Pour activer ou désactiver une scène, appuyez simplement sur la scène souhaitée dans le menu « **Scenes** »
- La scène dont l'écriture est en bleu est active.
- Si vous voulez activer tous les luminaires DEL, appuyez sur « **All On** » (tous activés).
- Pour désactiver toutes les scènes DEL ou une scène, appuyez sur « **All Off** » (tous désactivés).
- Quand une scène est active, en appuyant sur une autre scène, la scène précédemment active est automatiquement désactivée et la nouvelle scène activée.



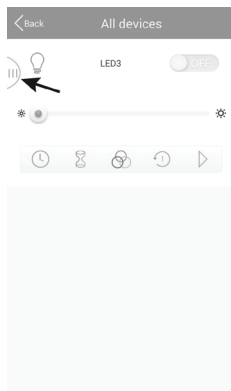
## d) Utiliser les lampes manuellement

- Appuyez dans le menu principal en bas au centre sur « **Areas** » et ensuite sur « **All devices** » (tous les dispositifs).

→ Les zones séparées se comportent exactement comme des scènes. Elles peuvent être activées en appuyant dessus.

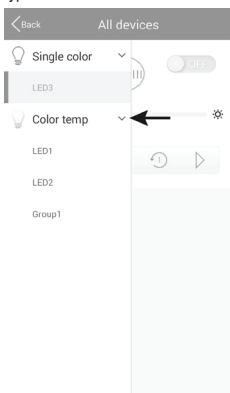


- Les lampes séparées sont divisées en différentes catégories types en utilisation manuelle comme à l'installation.
- Si à l'ouverture les lampes souhaitées ne s'affichent pas, essayez le demi-cercle avec les trois traits verticaux de gauche à droite.

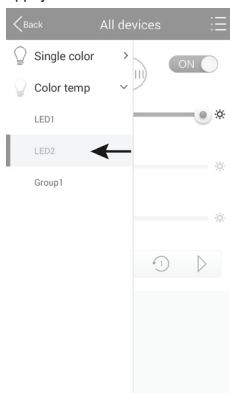




- Appuyez sur la petite flèche pour ouvrir le type souhaité.



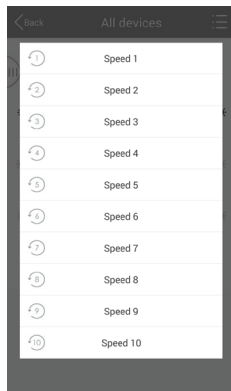
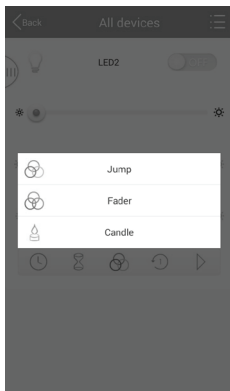
- Sélection la lampe souhaitée et appuyez dessus.



- Si la lampe sélectionnée est arrêtée, déplacez simplement son curseur sur la position « ON » (1).
- Avec le curseur (2) vous pouvez régler la luminosité.
- Avec le curseur en dessous (3) vous pouvez régler la température de couleur.
- Ou vous pouvez également contrôler le luminaire DEL automatiquement.



- Appuyez sur les 3 anneaux (4) pour sélectionner un caractère fondu-enchaîné (figure suivante à gauche).
  - « **Jump** » = changer rapidement ; « **Fader** » = fondu enchaîné lent ; « **Candle** » = lumière de bougie vacillante
- Si vous appuyez sur (5), vous pouvez sélectionner la vitesse (figure suivante à droite).
- Avec la touche flèche (6) vous lancez l'automatisme. Pour l'arrêter appuyez simplement sur la touche pause.
- Il est également possible d'utiliser une minuterie (7) et une fonction alarme (8). Les deux sont expliquées ci-dessous. Appuyez simplement sur le symbole respectif.



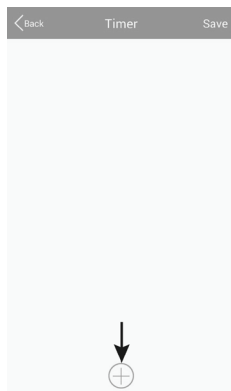
### Fonction minuterie :

Avec la fonction minuterie, la lampe sélectionnée s'allume ou s'éteint à l'heure paramétrée. Cela est similaire à une fonction réveil.

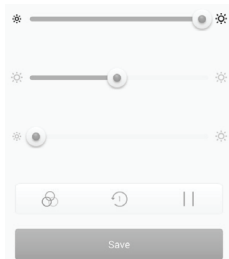
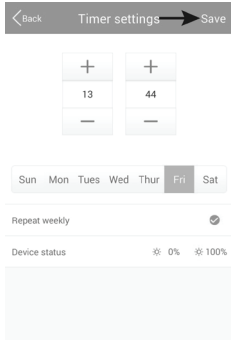
Cela dépend de la façon dont vous programmez la lampe. Si par exemple vous réglez par exemple la luminosité bien à gauche et allumez la lampe manuellement, celle-ci s'éteindra à nouveau à l'heure réglée.

Plusieurs minuterie peuvent être programmées.

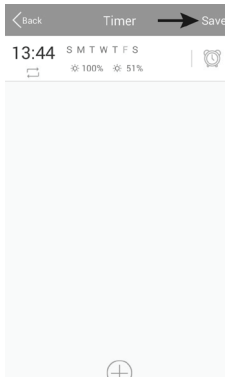
- Pour régler une minuterie, appuyez en bas au centre sur le « + ».



- Réglez les minutes et les secondes respectivement avec « + » ou « - ».
- Sélectionnez un jour de semaine.
- Sélectionnez si la minuterie doit être répétée toutes les semaines. Si c'est le cas, appuyez sur « **Repeat weekly** » (répéter toutes les semaines). Les hachures sont bleues.
- Maintenant appuyez encore sur « **Device status** » (statut du dispositif) et réglez la luminosité ainsi que la température de couleur de la lampe. D'autre part, vous pouvez ici de nouveau automatiser la reproduction. Cela s'effectue comme en utilisation manuelle. Appuyez dans la petite fenêtre après le réglage sur « **Save** »



- Pour enregistrer, appuyez dans la fenêtre de paramétrage de la minuterie sur « **Save** ».
- La minuterie programmée est affichée dans l'aperçu.
- Si vous appuyez sur le symbole de l'horloge à droite, vous pouvez activer et désactiver la minuterie. Lorsque le symbole est bleu, la minuterie est activée.
- Vous pouvez maintenant ajouter d'autres minuteries ou en appuyant sur « **Save** » enregistrer et revenir au changement de réglage des lampes.



## Fonction alarme :

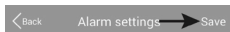
Avec la fonction alarme une heure est définie après laquelle la lampe sélectionnée est allumée ou éteinte.

Cela dépend de la façon dont vous programmez la lampe. Si par exemple vous réglez la luminosité tout à gauche et allumez la lampe avant que l'heure soit écoulée, celle-ci s'éteindra à nouveau après l'heure.

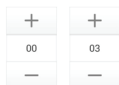
Plusieurs alarmes peuvent être programmées.

- Pour régler une alarme, appuyez en bas au centre sur le « + ».

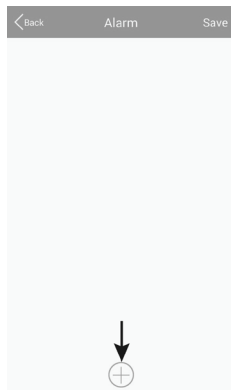
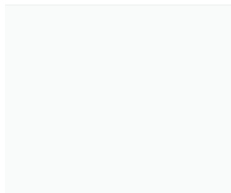
- Réglez les heures et les minutes respectivement avec « + » ou « - ».



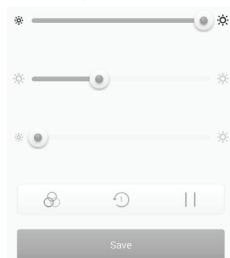
After this time



Device status ⓘ 0% ⓘ 100%

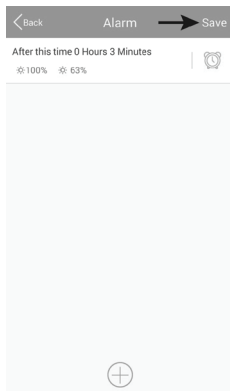


- Maintenant appuyez encore sur « **Device status** » (statut du dispositif) et réglez la luminosité ainsi que la température de couleur de la lampe. D'autre part, vous pouvez ici de nouveau automatiser la reproduction. Cela s'effectue comme en utilisation manuelle. Appuyez dans la petite fenêtre après le réglage sur « **Save** »



- Pour enregistrer, appuyez dans la fenêtre de paramétrage de la minuterie sur « **Save** ».

- L'alarme programmée est affichée dans l'aperçu.
- Si vous appuyez sur le symbole de l'horloge à droite, vous pouvez activer et désactiver l'alarme. Lorsque le symbole est bleu, l'alarme est activée.
- Vous pouvez maintenant ajouter d'autres alarmes ou en appuyant sur « **Save** » enregistrer et revenir au changement de réglage des lampes.



## 10. Réinitialisation des paramètres usine

---

Pour réinitialiser la passerelle réseau aux paramètres usine, procédez comme suit.

- Connectez-la à l'alimentation en tension et attendez jusqu'à ce que le processus de démarrage soit terminé. Les deux DELs « **PWR** » et « **RF** » s'éclairent, la DEL centrale « **WiFi** » clignote.
- Appuyez sur le bouton de réinitialisation encastré environ 3 secondes. Il se trouve à gauche près de la prise micro USB.
- Relâchez-le lorsque la DEL « **RF** » s'éteint.
- La passerelle réseau redémarre et est ensuite réinitialisée aux paramètres usine.

## 11. Entretien et nettoyage

---

- Débranchez le produit de la tension de réseau avant le nettoyage. Laissez l'appareil refroidir complètement.
- Utilisez un chiffon sec sans fibres pour nettoyer le produit.



N'utilisez en aucun cas de produits nettoyants agressifs, d'alcool ménager ou d'autres solutions chimiques qui pourraient attaquer le boîtier ou endommager le fonctionnement.

## 12. Élimination

---



Ne pas jeter le produit avec les déchets ménagers.

Éliminez le produit à la fin de son cycle de vie conformément à la législation en vigueur.

## 13. Déclaration de conformité (DOC)

---

Par la présente, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, déclare que ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE.

→ Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet ci-dessous :

[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Sélectionnez une langue en cliquant sur un drapeau et saisissez le numéro de commande du produit dans le champ de recherche ; ensuite vous pouvez télécharger la déclaration de conformité UE en format PDF.

## 14. Données techniques

---

### a) Passerelle réseau (Gateway)

Tension de service.....	5 V/CC
Puissance électrique .....	max. 500 mA
Norme de transmission.....	ZigBee®, 2,4 GHz
Capacité d'émission .....	4 mW
Portée.....	max. 30 m
Système d'exploitation pris en charge.....	Android™ 2.3 ou ultérieur ; Apple iOS 6 ou ultérieur
Dimensions (L x H x P).....	env. 90 x 22 x 66 mm
Poids.....	env. 55 g
Condition d'utilisation et de stockage .....	Température -20 °C à 60 °C ; humidité de l'air 0% à 90% relative, sans condensation

### b) Bloc d'alimentation enfichable

Tension de service.....	100 - 240 V/CA, 50/60 Hz, max. 0,18 A
Sortie .....	5 V/CC, 1 A
Fiche de sortie .....	micro USB

	Pagina
1. Inleiding .....	105
2. Verklaring van symbolen .....	105
3. Voorgescreven gebruik.....	106
4. Leveringsomvang .....	106
5. Veiligheidsvoorschriften.....	107
a) Algemeen .....	107
b) Stekkertransformator.....	108
6. Aansluiting en ingebruikname .....	108
7. Instelling .....	109
a) App installeren.....	109
b) Gateway aan het thuisnetwerk aanmelden .....	110
c) LED-lamp aan de gateway (QR-code) aanmelden .....	113
d) LED-lamp aan de gateway aanmelden (manueel).....	115
e) Meerdere identieke LED-lampen aan de gateway aanmelden .....	117
8. Uitgebreide instelling .....	120
a) Apparaat wijzigen .....	120
b) Groep wijzigen.....	121
c) Overige instellingen.....	122
9. Configuratie en bediening .....	123
a) Scène toevoegen .....	123
b) Bereik toevoegen: .....	126
c) Scènes in- en uitschakelen .....	129
d) Lampen manueel bedienen.....	130
10. Herstellen van de fabrieksinstellingen .....	136
11. Onderhoud en reiniging .....	136
12. Afvoer .....	136
13. Verklaring van overeenstemming (DOC).....	137
14. Technische gegevens .....	137
a) Gateway .....	137
b) Stekkertransformator.....	137



# 1. Inleiding

---

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit product.

Dit product voldoet aan de wettelijke nationale en Europese voorschriften.

Volg de instructies van de gebruiksaanwijzing op om deze status van het apparaat te handhaven en een ongevaarlijke werking te garanderen!



Deze gebruiksaanwijzing hoort bij dit product. Deze bevat belangrijke instructies voor de ingebruikname en bediening. Let hierop, ook wanneer u dit product aan derden doorgeeft.

Gelieve daarom deze gebruiksaanwijzing als naslagwerk te bewaren.

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informatie kunt u kijken op [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) of [www.conrad.be](http://www.conrad.be)

## 2. Verklaring van symbolen

---



Het symbool met de bliksemschicht in een driehoek geeft aan wanneer er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die in ieder geval moeten worden opgevolgd.



Het pijl-symbool ziet u, wanneer u bijzondere tips en aanwijzingen voor de bediening zult verkrijgen.

### 3. Voorgeschreven gebruik

---

Het product dient om een geschikte LED-driver, incl. LED-paneel met uw netwerk te verbinden en via de app "iLightsIn" te besturen.

Aan de gateway kunnen daarbij meerdere LED-drivers worden aangemeld en bestuurd.

De stroomvoorziening gebeurt via de meegeleverde stekkertransformator.

Een ander gebruik dan hierboven beschreven kan leiden tot beschadiging van het product. Er bestaan ook andere gevaren.

Lees deze gebruiksaanwijzing volledig en aandachtig door; deze bevat belangrijke instructies voor de configuratie, plaatsing, bediening en het gebruik. Neem alle veiligheidsvoorschriften in acht!

### 4. Leveringsomvang

---

- Gateway
- Stekkertransformator
- Gebruiksaanwijzing

#### Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de actuele gebruiksaanwijzingen via de link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan ze met behulp van de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.



## 5. Veiligheidsvoorschriften

---



Bij schade veroorzaakt door het niet opvolgen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op garantie! Voor gevolgschade die hieruit ontstaat, zijn wij niet aansprakelijk!



Voor materiële schade of persoonlijk letsel, veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsvoorschriften, aanvaarden wij geen aansprakelijkheid! In zulke gevallen vervalt de garantie!

Geachte klant,

Deze veiligheids- en gevaarvoorschriften hebben niet alleen de bescherming van het product, maar ook van uw gezondheid en die van andere personen tot doel. Lees daarom dit hoofdstuk zeer aandachtig door voordat u het product gebruikt!

### a) Algemeen

- Om veiligheids- en vergunningsredenen is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan.
- Laat onderhouds-, aanpassings- en herstellingswerken uitsluitend door een vakman of deskundige werkplaats uitvoeren.
- Als er geen veilig bedrijf meer mogelijk is, neemt u het product buiten bedrijf en beschermt u het tegen ongewenst gebruik. Het veilig bedrijf is niet langer gewaarborgd, als het product:
  - zichtbare schade vertoont,
  - niet meer correct functioneert,
  - gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen of
  - aan hoge transportbelasting werd blootgesteld.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- U mag het verpakkingsmateriaal niet zomaar laten rondslingeren. Dit is gevaarlijk speelgoed voor kinderen.
- Behandel het product voorzichtig. Door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigd raken.
- Richt u tot onze technische informatieafdeling of een vakman als u vragen heeft waarop u in deze gebruiksaanwijzing geen antwoord vindt.



## b) Stekkertransformator

- De opbouw van de stekkertransformator voldoet aan beschermingsklasse II.
- Er dient een stopcontact voor de stekkertransformator in de buurt van het apparaat en gemakkelijk bereikbaar te zijn.
- Trek de stekkertransformator nooit aan het snoer uit de contactdoos.
- Wanneer de stekkertransformator tekenen van schade vertoont, mag u het niet aanraken, er bestaat levensgevaar door elektrische schok!

Schakel eerst de netspanning naar de contactdoos aan alle polen, die is aangesloten op de stekkertransformator, af (bv. bijbehorende beveiligingsautomatisme uitschakelen of zekering eruit draaien, vervolgens de bijhorende aardlekschakelaar uitschakelen). Trek pas daarna de stekkertransformator uit de contactdoos en breng het product naar een werkplaats.

- De stekkertransformator is alleen voor droge, gesloten binnenruimtes geschikt, het mag nooit vochtig of nat worden.
- Er bestaat het levensgevaar door een elektrische schok!
- Bescherm de kabel van de stekkertransformator bij het neerleggen tegen scherpe randen, knel de kabel nooit.

## 6. Aansluiting en ingebruikname

---

Ga als volgt te werk om de gateway aan te sluiten en in gebruik te nemen.

- Verbind eerst de micro-USB-stekker van de stekkertransformator met de micro-USB-bus van de gateway.

Let daarbij op de juiste oriëntering.

- Vervolgens sluit u de stekkertransformator aan een contactdoos aan.
- De gateway start op en laadt zijn besturingssysteem. Dit kan enkele seconden duren.
- Beide LED's "PWR" en "RF" branden, de middelste LED "WiFi" knippert.

## 7. Instelling

---

### a) App installeren

- Open de respectievelijke appstore op uw smartphone of tablet. Bij Android™ is dat bv. "Google Play Store". Als u een iPhone, iPad of iPod Touch gebruikt, opent u de "iTunes Store" van Apple.
- Zoek naar de app "**iLightsIn**" (blauw symbool) en installeer deze.

U moet daarbij alle toegangsbevoegdheden aanvaarden zodat de app correct werkt.

- Anders kunt u ook gewoon een van beide volgende QR-codes scannen. Daardoor wordt u automatisch naar de overeenkomstige pagina geleid.

Beide QR-codes zijn ook rechtstreeks op de gateway afgedrukt.



Apple iOS



Android™



- Let op de systeemvereisten in de technische gegevens van deze gebruiksaanwijzing en in de beschrijving van de app in de respectievelijke store.

Let ook op dat de volgende beschrijving evt. door een nieuwere versie van de app kan zijn gewijzigd.

## b) Gateway aan het thuisnetwerk aanmelden

In principe kunt u de app en de gateway ook zonder netwerkverbinding gebruiken. Hiervoor moet echter voor de besturing het WLAN-netwerk worden gewijzigd.

Daarom raden wij u aan om de gateway bij uw normaal WLAN-netwerk aan te melden.

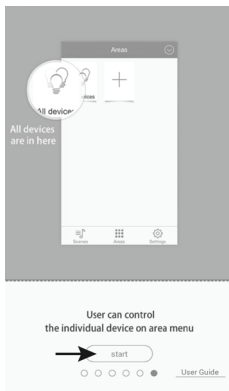
Ga hiervoor zoals hieronder beschreven te werk.

→ Let op dat de volgende beschrijving of het uitzicht van de app door een nieuwe versie evt. kan afwijken.

- De gateway stelt voor de instelling een open WLAN-netwerk ter beschikking. Dit heet "**iLightsn-XXXXXX**" en is op de onderzijde afgedrukt. De 6 X'en staan daarbij voor cijfers en letters die bij elk apparaat anders zijn.
- Verbind uw smartphone of tablet met het hierboven genoemde WLAN-netwerk. Het niet nodig om een wachtwoord in te voeren.
- Open de eerder geïnstalleerde app "**iLightsn**".

→ Wanneer u de app voor het eerst opent, wordt een korte tutorial in het Engels weergegeven. Dit kunt u doorbladeren door gewoon te wippen. Rechtsonder kunt u bovendien nog op de schakelaar "**User Guide**" klikken. Dit opent de Engelstalige gebruiksaanwijzing voor de app van de fabrikant.

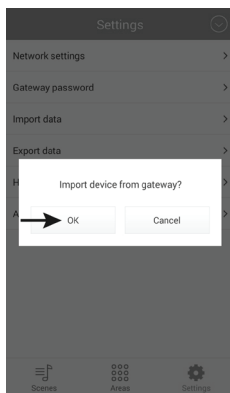
- Op het einde van de tutorial klikt u op "**start**".



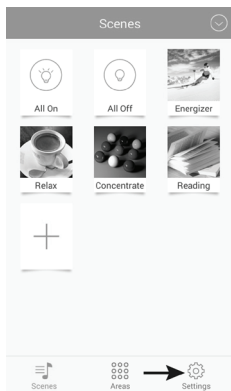
- Wanneer de vraag verschijnt om een gateway te importeren, klikt u op **"OK"**.

Dit importeert bv. scènes etc. die op de gateway zijn opgeslagen. U kunt dit ook later in de instellingen uitvoeren en ook bovendien bv. zelfgemaakte scènes op de gateway opslaan.

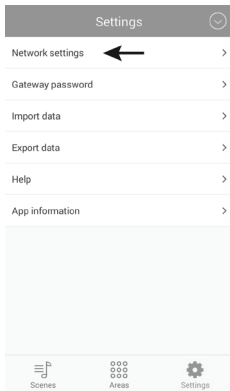
- Bevestig de volgende meldingen dat de import succesvol was, eveneens met **"OK"**.



- Om de instellingen te openen, klikt u rechtsonder op **"Settings"**.



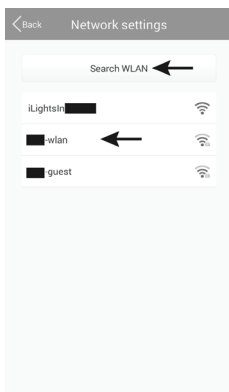
- Klik vervolgens op **"Network settings"**.



- De app zoekt automatisch naar beschikbare WLAN-netwerken.

Als uw WLAN niet wordt weergegeven, klikt u op "**Search WLAN**".

Vervolgens klikt u op het WLAN-netwerk aan dewelke u de gateway wilt aanmelden. Dit moet ook het netwerk zijn waarin zich normaal gezien uw smartphone of tablet bevindt.



- Voer in het veld "**Wachtwoord**" het wachtwoord voor uw WLAN-netwerk in en bevestig met "**OK**".

Het volgende bericht dat het netwerk met succes werd ingesteld, bevestigt u eveneens met "**OK**".

De vraag van de app of u naar de gateway wilt exporteren, kunt u bij de eerste instelling met "**Cancel**" annuleren.

- De gateway verbindt zich nu met uw WLAN-netwerk en deactiveert het reeds voorbereide, open WLAN.

Als uw smartphone of tablet niet automatisch opnieuw met uw normaal WLAN-netwerk verbindt, voert u dit manueel uit.





## c) LED-lamp aan de gateway (QR-code) aanmelden

Aan de gateway kunnen daarbij verschillende, geschikte LED-lampen worden aangemeld en bestuurd.

→ Wij verklaren de werkwijze en instelling aan de hand van een LED-driver met ZigBee®-module, waaraan een LED-paneel is aangesloten dat via 2 kanalen wordt aangestuurd. Er kan ofwel uitsluitend een warm-wit, uitsluitend koud-wit of uit beide gemengd licht worden weergegeven.

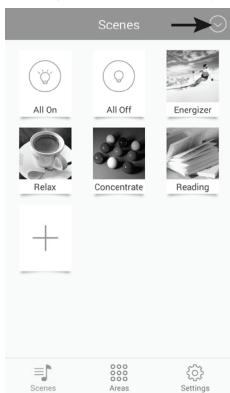
Zorg er in dat geval voor dat het LED-paneel correct aan de LED-driver is aangesloten.

Het eenvoudigst meldt u de LED-driver aan de gateway aan door de QR-code te scannen die bij de LED-driver wordt geleverd.

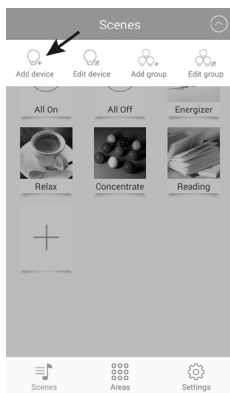
Hoe u de LED-driver manueel toevoegt, wordt in het volgende hoofdstuk beschreven. De weg naar de selectie QR-code/manueel is identiek.

Ga als volgt te werk.

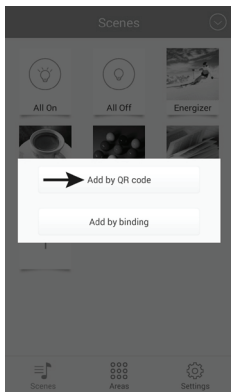
- Klik in het hoofdmenu rechtsboven op de pijl die naar beneden is gericht.



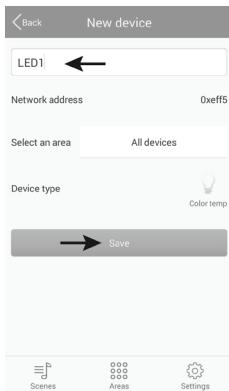
- Klik vervolgens op "Add device"



- Klik op **"Add by QR code"** om de instelling met behulp van de QR-code uit te voeren.



- Voer een naam in (bovenste pijl) en klik op **"Save"** om op te slaan.



- Om te testen of de LED-driver ook werkt, verbindt u deze nu met de spanningsvoorzorging. Druk vervolgens op de button **"Try Me!"**. Dit schakelt het aan de driver aangesloten LED-paneel afwisselend in en uit.
- Tot slot klikt u op **"OK"**.
- De app keert automatisch terug naar de QR-code scanner. U kunt nu onmiddellijk na de instelling van de eerste lamp, bijkomende lampen instellen.
- Om terug te keren naar het hoofdmenu, klikt u op **"Cancel"**.

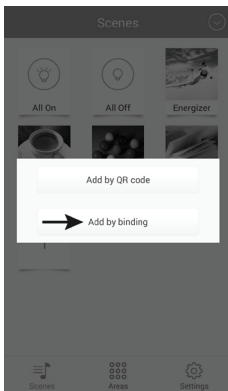


## d) LED-lamp aan de gateway aanmelden (manueel)

Om de LED-driver met behulp van de pairing-modus aan de gateway aan te melden, gaat u als volgt te werk.

- Klik op **"Add by binding"** om de instelling manueel via de pairing-modus uit te voeren.

Om dit scherm te bereiken, neemt u het vorige hoofdstuk in acht aangezien de manier identiek is.

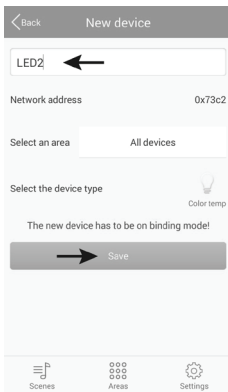


- Voer een naam in en controleer of bij **"Select the device type"** het juiste type is ingesteld. Voor ons voorbeeld moet **"Color temp"** zijn geselecteerd.
- Schakel de spanningsverzorging van de LED-driver in en klik van zodra de blauwe LED op de LED-driver oplicht (na ca. 1 seconde) binnen de 5 seconden op **"Save"**.

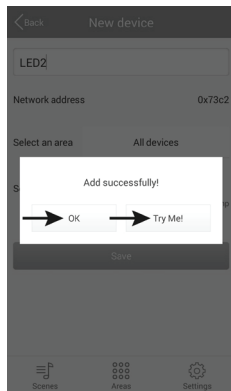
Het LED-paneel moet normaal gezien hier kort flikkeren.

→ Hoe de pairing-modus wordt geactiveerd, hangt af van de lamp. Bij de LED-driver is deze bv. 5 seconden lang actief van zodra de driver van stroom wordt voorzien.

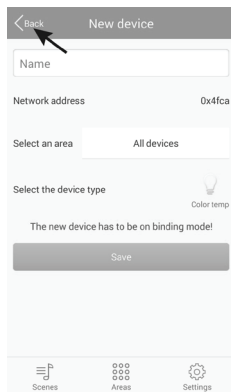
Neem daarbij de respectievelijke gebruiksaanwijzing van de lamp in acht.



- Om te testen of de LED-driver ook werkt, drukt u op de button "**Try Me!**". Dit schakelt het aan de driver aangesloten LED-paneel afwisselend in en uit.
- Tot slot klikt u op "**OK**".



- U kunt nu onmiddellijk na de instelling van de eerste lamp, bijkomende lampen instellen.
- Om terug te keren naar het hoofdmenu, klikt u op "**Back**".

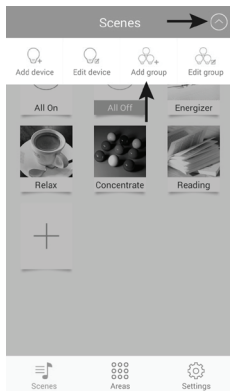


## e) Meerdere identieke LED-lampen aan de gateway aanmelden

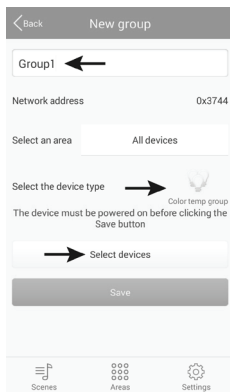
Meerdere lampen van hetzelfde type kunnen in een groep samen worden toegevoegd. Dit is bv. zinvol wanneer meerdere LED-panelen die in een ruimte zijn gemonteerd, uitsluitend gemeenschappelijk gestuurd moeten worden.

Alle lampen die u als groep wilt toevoegen, moeten vooraf afzonderlijk zijn ingesteld.

- Klik in het hoofdmenu rechtsboven op de pijl en vervolgens op **"Add group"** om een nieuwe groep met meerdere identieke lampen aan te maken.



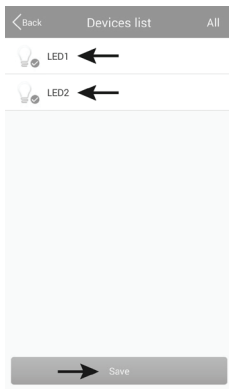
- Voer een naam in voor de groep.
- Kies bij **"Select the device type"** het juiste type lamp dat u wilt instellen. Voor ons voorbeeld moet **"Color temp"** zijn geselecteerd.
- Klik op **"Select devices"**.



- Kies de LED's die u aan de groep wilt toevoegen door te klikken.

De kleine haakjes van de geselecteerde LED's worden daardoor blauw gemarkeerd.

- Klik op "Save" om op te slaan

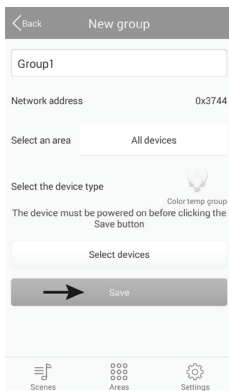


- Schakel de voedingsvoorzorging van de LED-driver in en klik van zodra de blauwe LED op de LED-driver oplicht (na ca. 1 seconde) binnen de 5 seconden op "Save".

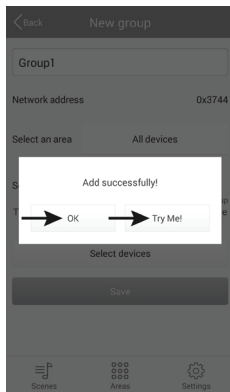
De LED-panels moeten normaal gezien hier kort flitsen.

→ Hoe de pairing-modus wordt geactiveerd, hangt af van de lamp. Bij de LED-driver is deze bv. 5 seconden lang actief van zodra de driver van stroom wordt voorzien.

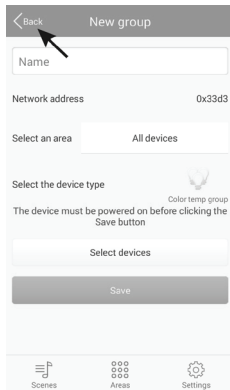
Neem daarbij de respectievelijke gebruiksaanwijzing van de lamp in acht.



- Om te testen of de LED-drivers ook werken, drukt u op de button "**Try Me!**". Dit schakelt de aan de driver aangesloten LED-panels afwisselend in en uit.
- Tot slot klikt u op "**OK**".



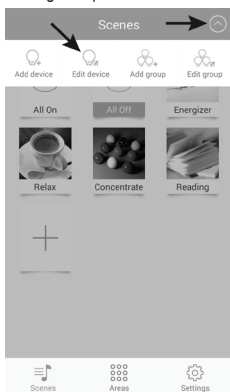
- U kunt nu onmiddellijk na de instelling van de eers te groep, bijkomende lampen instellen.
- Om terug te keren naar het hoofdmenu, klikt u op "**Back**".



## 8. Uitgebreide instelling

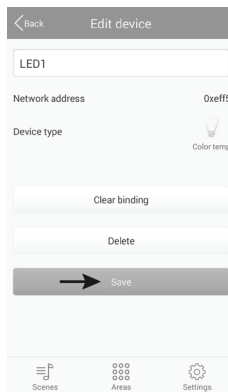
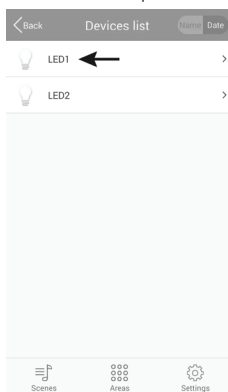
### a) Apparaat wijzigen

- Klik rechtsboven op de pijl en vervolgens op "Edit device".



- Hier kunt u bv. de naam wijzigen, de lamp wissen ("Delete") of ook alleen de verbindingen verwijderen ("Clear binding").
- Om de wijziging op te slaan, klikt u op "Save".
- Om terug te keren naar het hoofdmenu, klikt u in het volgende venster nog op "Back".

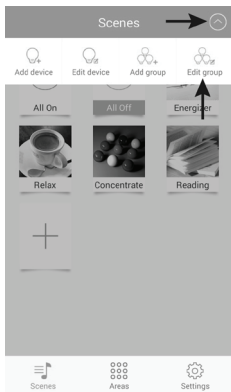
- Selecteer de lamp die u wilt bewerken en klik hierop.





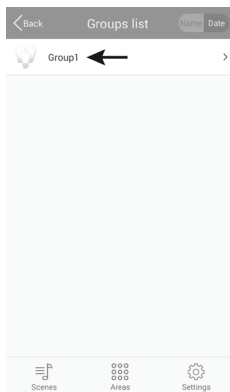
## b) Groep wijzigen

- Klik rechtsboven op de pijl en vervolgens op **"Edit group"**.



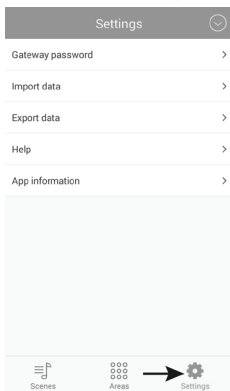
- Hier kunt u bv. de naam van de groep wijzigen, de groep wissen (**"Delete"**) of ook alleen de bijhorende lampen wijzigen (**"Select devices"**).
- Om de wijziging op te slaan, klikt u op **"Save"**. Voordien moet in elk geval opnieuw de spanningsvoorziening van de lampen actief zijn.
- Om terug te keren naar het hoofdmenu, klikt u in het volgende venster nog op **"Back"**.

- Selecteer de groep die u wilt bewerken en klik hierop.

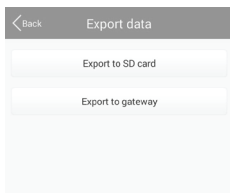


## c) Overige instellingen

- Wanneer u op de button "**Settings**" rechtsonder klikt, komt u bij de instellingen van de app, zoals onderaan in de afbeelding te zien is.

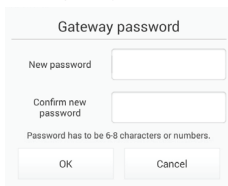


- Met "**Export data**" kunt u de instellingen voor lampen, scènes, etc. hetzij op uw toestel "**Export to SD card**" of op de gateway "**Export to gateway**" opslaan.

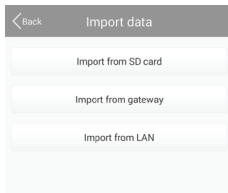


- Wanneer u op de knop "**Help**" klikt, opent deze het tutorial van de app.
- Onder "**App information**" kunt u informatie m.b.t. de app oproepen.

- Met "**Gateway password**" kunt u een wachtwoord voor de toegang naar de gateway aanmaken.



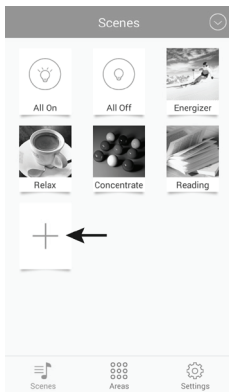
- Met "**Import data**" kunt u de instellingen van uw mobiel apparaat, met "**Import from gateway**" rechtstreeks van de gateway en met "**Import from LAN**" uit het netwerk importeren.



## 9. Configuratie en bediening

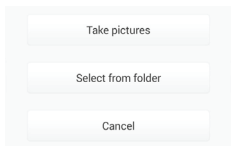
### a) Scène toevoegen

- Klik wanneer bovenaan "Scenes" wordt weergegeven in het hoofdmenu op de grote "+".

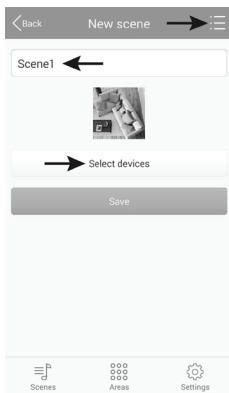


- Voer een naam in voor de scène.
- Om een foto voor de scène te selecteren, klikt u rechtsboven op de drie dwarse streepjes.

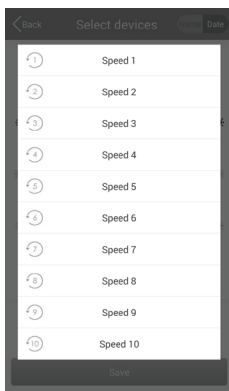
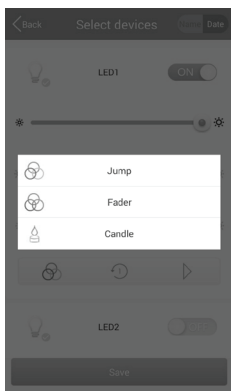
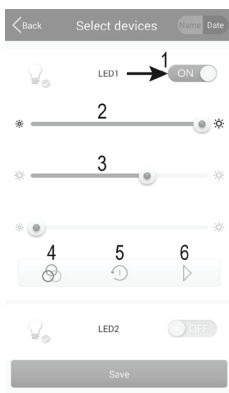
In het kleine menu kunt u ofwel met "Take picture" de camera app openen en een nieuwe foto nemen of met "Select from folder" een reeds bestaande foto selecteren.



- Klik vervolgens op "Select devices".

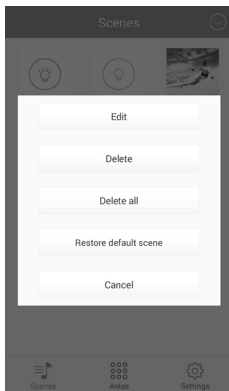


- Om een lamp of groep voor de scène te selecteren, schuift u gewoon de schuifknop in de stand "ON" (1).
- Met de bovenste schuifknop (2) kunt u de helderheid instellen.
- Met de schuifknop daaronder (3) kunt u de kleurtemperatuur instellen.
- Anders kunt u ook de LED-lamp automatisch in de scène laten sturen.
- Klik op de 3 ringen (4) om het uitfaden-teken te selecteren (afbeelding linksomder):  
 "Jump" = snel omschakelen; "Fader" = langzaam uitfaden; "Candle" = kaarslichtflikkeren
- Wanneer u op de middelste knop (5) klikt, kunt u de snelheid selecteren (afbeelding rechtsonder).
- Met de pijltoets (6) start u de automatische modus.



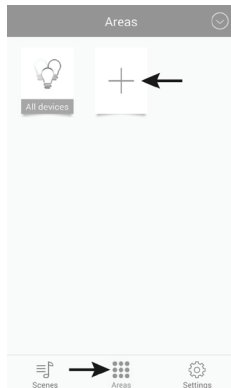
- Stel alle lampen of groepen afzonderlijk in en klik om op te slaan op "Save".
- De melding die verschijnt bevestigt u nog met "OK".

- Wanneer u in het hoofdmenu een beetje langer op een scène klikt, verschijnt het menu, zoals het in de afbeelding rechts te zien is.
- Wanneer u op **"Edit"** klikt, kunt u de scène waarop u eerder langer hebt geklikt, nogmaals bewerken.
- Klik op **"Delete"** om de scène te wissen.
- **"Delete All"** wist alle scènes.
- Met **"Restore default scene"** kunt u de geselecteerde scène naar de standaardwaarde terugzetten.
- Om te annuleren klikt u op **"Cancel"**.



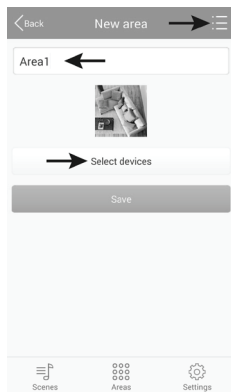
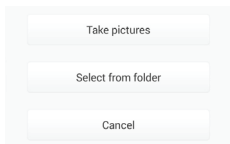
## b) Bereik toevoegen:

- Klik in het hoofdmenu onderaan in het midden op "Area" en vervolgens op het grote "+" om een nieuw bereik toe te voegen.



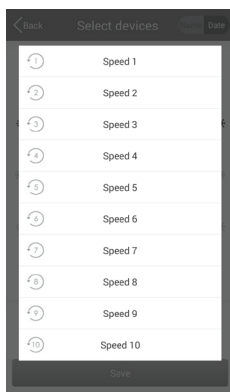
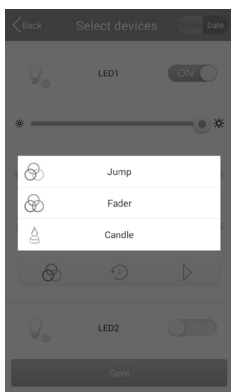
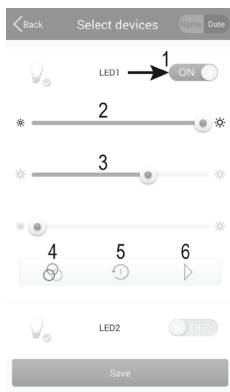
- Voer een naam in voor het bereik.
- Om een foto voor de scène te selecteren, klikt u rechtsboven op de drie dwarse streepjes.

In het kleine menu kunt u ofwel met "Take picture" de camera app openen en een nieuwe foto nemen of met "Select from folder" een reeds bestaande foto selecteren.



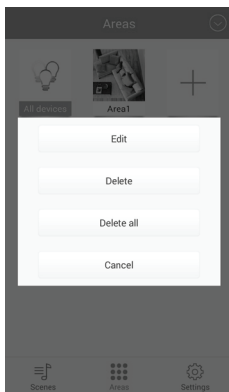
- Klik vervolgens op "Select devices".

- Om een lamp of groep voor het bereik te selecteren, schuift u gewoon de schuifknop in de stand **"ON"** (1).
  - Met de bovenste schuifknop (2) kunt u de helderheid instellen.
  - Met de schuifknop daaronder (3) kunt u de kleurtemperatuur instellen.
  - Anders kunt u ook de LED-lamp automatisch in de scène laten sturen.
  - Klik op de 3 ringen (4) om het uitfaden-teken te selecteren (afbeelding linksonder).
- "Jump"** = snel omschakelen; **"Fader"** = langzaam uitfaden; **"Candle"** = kaarslichtflikkeren
- Wanneer u op de middelste knop (5) klikt, kunt u de snelheid selecteren (afbeelding rechtsonder).
  - Met de pijltoets (6) start u de automatische modus.



- Stel alle lampen of groepen afzonderlijk in en klik om op te slaan op **"Save"**.
- De melding die verschijnt bevestigt u nog met **"OK"**.

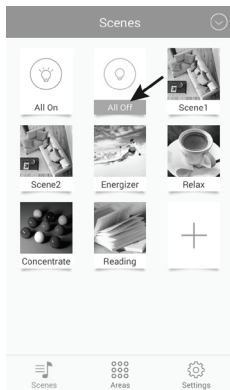
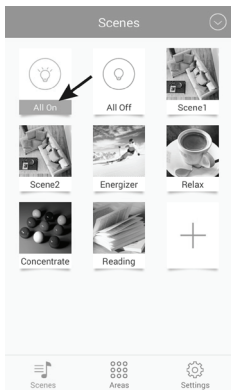
- Wanneer u in het menu "**Areas**" een beetje langer op een bereik klikt, verschijnt het menu, zoals het in de afbeelding rechts te zien is.
- Wanneer u op "**Edit**" klikt, kunt u de scène waarop u eerder langer hebt geklikt, nogmaals bewerken.
- Klik op "**Delete**" om de scène te wissen.
- "**Delete All**" wist alle scènes.
- Met "**Restore default scene**" kunt u de geselecteerde scène naar de standaardwaarde terugzetten.
- Om te annuleren klikt u op "**Cancel**".





## c) Scènes in- en uitschakelen

- Om een scène in of uit te schakelen klikt u in het menu "Scenes" gewoon op de gewenste scène.
- De scène die in de stap blauw wordt weergegeven, is momenteel actief.
- Wanneer u alle LED-lampen wilt inschakelen, klikt u op "All On".
- Om alle LED-lampen of een scène uit te schakelen, klikt u op "All Off".
- Wanneer een scène actief is, wordt door op een andere scène te klikken, de voorheen actieve scène automatisch uitgeschakeld en de nieuwe scène ingeschakeld.



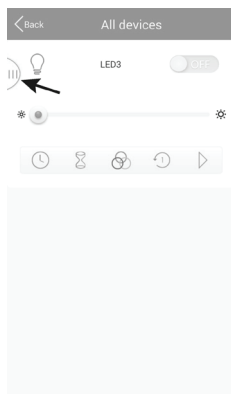
## d) Lampen manueel bedienen

- Klik in het hoofdmenu onderaan in het middel op "Areas" en vervolgens op "All devices".

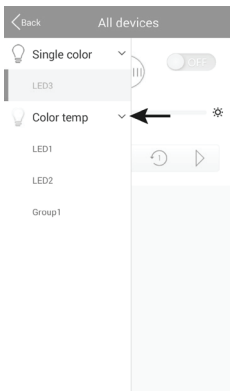
→ De afzonderlijke bereiken gedragen zich net zoals scènes. Ze kunnen geactiveerd worden door erop te klikken.



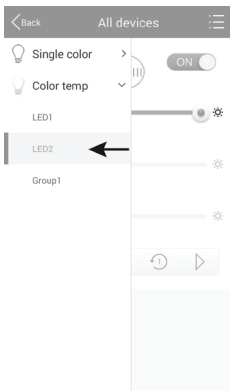
- De afzonderlijke lampen zijn bij de manuele bediening eveneens in verschillende type-categorieën onderverdeeld, zoals reeds bij het instellen.
- Als hier na het openen niet de gewenste lamp wordt weergegeven, wist u de halve cirkel met de drie verticale streepjes van links naar rechts.



- Klik op de kleine pijl om het gewenste type te openen.



- Selecteer de gewenste lamp en klik hierop.

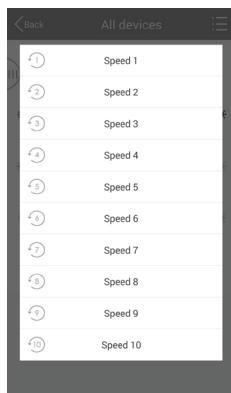
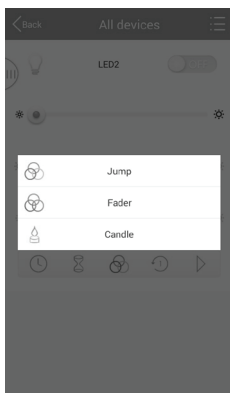


- Als de gekozen lamp uit is, schuift u gewoon diens schakelknop in de stand "ON" (1).
- Met de bovenste schuifknop (2) kunt u de helderheid instellen.
- Met de schuifknop daaronder (3) kunt u de kleurtemperatuur instellen.
- Anders kunt u ook de LED-lamp automatisch laten sturen.
- Klik op de 3 ringen (4) om het uitfaden-teken te selecteren (volgende afbeelding links).

"Jump" = snel omschakelen; "Fader" = langzaam uitfaden; "Candle" = kaarslichtfllikkeren

- Wanneer u op de (5) klikt, kunt u de snelheid selecteren (volgende afbeelding rechts).
- Met de pijltoets (6) start u de automatische modus. Om deze te stoppen, klikt u gewoon op de pauze-knop.
- De mogelijkheid bestaat eveneens om een timer (7) en een alarmfunctie (8) te gebruiken. Beide worden hieronder verklaard. Klik gewoon op het overeenkomstig symbol.





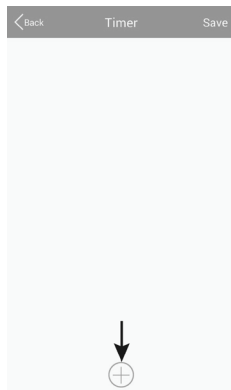
### Timer-functie:

Bij de timer-functie wordt de geselecteerde lamp op de ingestelde tijd in- of uitgeschakeld. Dit komt met een wekfunctie overeen.

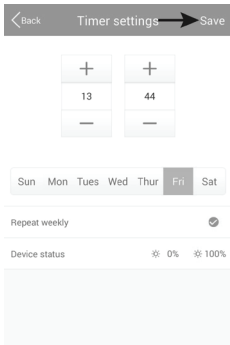
Dit hangt af van hoe u de lamp programmeert. Wanneer u bv. de helderheid helemaal naar links instelt en de lamp manueel inschakelt, wordt deze op de ingestelde tijd opnieuw uitgeschakeld.

Er kunnen ook meerdere timers geprogrammeerd worden.

- Om een timer in te stellen, klikt u onderaan in het midden op "+".

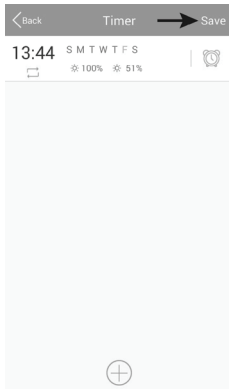
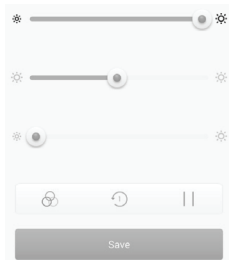


- Stel met "+" of "-" telkens de uren en minuten in.
- Kies eerst een weekdag.
- Kies of de timer wekelijks moet worden herhaald. Indien ja, klikt u op **"Repeat weekly"**. Het haakje wordt daardoor blauw.



- Om op te slaan klikt u in het instelvenster van de timer eveneens op **"Save"**.
- In het overzicht wordt nu de geprogrammeerde timer weergegeven.
- Wanneer u op het kloksymbool rechts klikt, kunt u de timer uit- en inschakelen. Wanneer het symbool blauw is, is de timer ingeschakeld.
- U kunt nu nog verdere timers toevoegen of opslaan door op **"Save"** te klikken en terugkeren naar de lampeninstelling.

- Nu klikt u nog op **"Device status"** en stelt u de helderheid en kleurtemperatuur van de lamp in. Bovendien kunt u hier opnieuw de weergave automatiseren. Dit gedraagt zich precies zoals bij de manuele bediening. Klik in het kleine venster na het instellen op **"Save"**.



## Alarmpunctie:

Bij de alarmpunctie wordt een tijd ingesteld na afloop waarvan de geselecteerde lamp wordt in- of uitgeschakeld.

Dit hangt af van hoe u de lamp programmeert. Wanneer u bv. de helderheid helemaal naar links instelt en de lamp voor afloop van de tijd inschakelt, wordt deze na afloop van de tijd opnieuw uitgeschakeld.

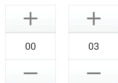
Er kunnen ook meerdere alarms geprogrammeerd worden.

- Om een alarm in te stellen, klikt u onderaan in het midden op "+".

- Stel met "+" of "-" telkens de uren en minuten in.

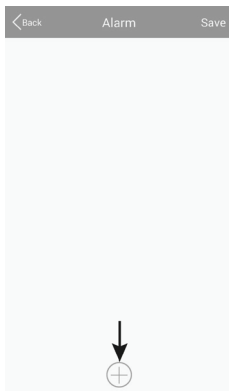
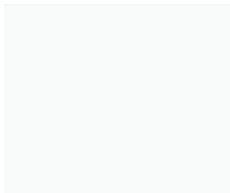


After this time

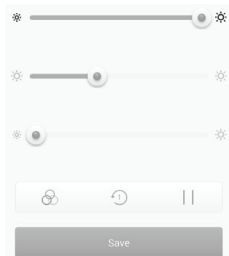


Device status

☼ 0% ☼ 100%

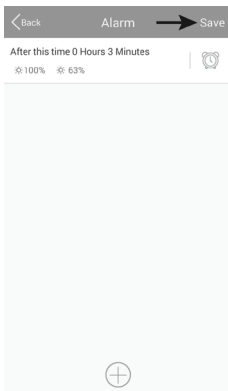


- Nu klikt u nog op "Device status" en stelt u de helderheid en kleurtemperatuur van de lamp in. Bovendien kunt u hier opnieuw de weergave automatiseren. Dit gedraagt zich precies zoals bij de manuele bediening. Klik in het kleine venster na het instellen op "Save".



- Om op te slaan klikt u in het instelvenster van de timer eveneens op "Save".

- In het overzicht wordt nu het geprogrammeerde alarm weergegeven.
- Wanneer u op het kloksymbool rechts klikt, kunt u het respectievelijke alarm uit- en inschakelen. Wanneer het symbool blauw is, is het respectievelijke alarm ingeschakeld.
- U kunt nu nog verdere alarms toevoegen of opslaan door op **"Save"** te klikken en terugkeren naar de lampeninstelling.



## 10. Herstellen van de fabrieksinstellingen

---

Om fabrieksinstellingen van de gateway te herstellen, gaat u als volgt te werk.

- Verbind deze met de spanningsvoorzorging en wacht tot het opstarten voltooid is. Beide LED's "PWR" en "RF" branden, de middelste LED "WiFi" knippert.
- Druk op de verzonken opgestelde resetknop gedurende ca. 3 seconden. Deze bevindt zich links naast de micro-USB-bus.
- Wanneer de LED "RF" uit gaat, laat u deze opnieuw los.
- De gateway start opnieuw op en vervolgens zijn de fabrieksinstellingen hersteld.

## 11. Onderhoud en reiniging

---

- Koppel voor het reinigen het product van de netspanning los. Laat het product vervolgens volledig afkoelen.
- Gebruik een droge, pluisvrije doek om het product te reinigen.



Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigungsalcohol of andere chemische oplosmiddelen, omdat deze schade kunnen veroorzaken aan de behuizing of zelfs de werking aantasten.

## 12. Afvoer

---



Houd het product buiten bereik van het huishoudelijk afval!

Als het product niet meer werkt, moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren.



## 13. Verklaring van overeenstemming (DOC)

---

Hiermee verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dat dit product met richtlijn 2014/53/EU overeenstemt.

→ De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Kies een taal door een vlagsymbool te selecteren en voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; vervolgens kunt u de EU-conformiteitsverklaring in pdf-formaat downloaden.

## 14. Technische gegevens

---

### a) Gateway

Bedrijfsspanning .....	5 V/DC
Stroomopname .....	max. 500 mA
Overdrachtstandaard.....	ZigBee®, 2,4 GHz
Zendvermogen .....	4mW
Bereik .....	max. 30 m
Ondersteunde besturingssystemen.....	Android™ 2.3 of hoger; Apple iOS 6 of hoger
Afmetingen (B x H x D).....	ca. 90 x 22 x 66 mm
Gewicht.....	ca. 55 g
Gebruiks- en opslagvoorwaarden.....	Temperatuur -20 °C tot 60 °C; luchtvochtigheid 0% tot 90% relatief, niet condenserend

### b) Stekkertransformator

Bedrijfsspanning .....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 0,18 A
Uitgang .....	5 V/DC, 1 A
Uitgangstekker.....	micro-USB





- Ⓓ Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

- ⒼB This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

- ⒻF Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

- ⒻNL Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.